OL/2015/8	0-S-I, II
-----------	-----------

1	கிக்கு இதுக்கு அதிக்கு பிறையுகையது / All Rights Reserved]
)49	இருவை செல்ல ஷைக்களை இருவை சில இசைத்தில் இருக்களில் இருக்குக்குக்களில் இருக்குக்களில் முன்னுக்களில் இருக்குக்களில் இருக்குக்களில் முன்னுக்களில் இருக்குக்களில் முன்னுக்களில் இருக்குக்களில் முன்னுக்களில் இருக்குக்குக்குக் இருக்குக்குக்குக்குக்குக்குக்குக்குக்குக்
350	අධායන පොදු සහතික පතු (සාමානා පෙළ) විභාගය, 2015 දෙසැම්බර් கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை, 2015 டிசெம்பர் General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2015
	வேல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல்I, IIநகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல்I, IIInformation & Communication TechnologyI, II
	තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I
	 සැලකිය යුතුයි : (i) සියලු ම පුශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න. (ii) අංක 1 සිට 40 තෙක් පුශ්නවල, දී ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරුවලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් සුදුසු පිළිතුර තෝරග ගන්න. (iii) ඔබට සැපයෙන පිළිතුරු පතුයේ එක් එක් පුශ්නය සඳහා දී ඇති කව අතුරෙන්, ඔබ තෝරාගත් පිළිතුරෙහි අංකයට සැසඳෙන කවය තුළ (X) ලකුණ යොදන්න. (iv) එම පිළිතුරු පතුයේ පිටුපස දී ඇති අනෙක් උපදෙස් ද සැලකිල්ලෙන් කියවා, ඒවා ද පිළිපදින්න.
	 පරිගණකයක මධාම සැකසුම් ඒකකය (CPU) පහත දක්වා ඇති කවරකින් සමන්විත වේ ද? (1) අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය (ALU), පාලන ඒකකය (CU), සංදර්ශකය (display unit) (2) අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය (ALU), පාලන ඒකකය (CU), අංදාන/ප්රිදාන උපකුම (I/O devices) (3) අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය (ALU), පාලන ඒකකය (CU), මතක රෙජිස්තර (memory registers) (4) අංක ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය (ALU), පාලන ඒකකය (CU), ද්විතියික අාචයනය (secondary storage)
2	 අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධිත පරිගණක ජාලයක් මගින් ලැබෙන වාසියක් නොවන්නේ පහත සඳහන් දෑ අතුරෙන් කවරක් ද? (1) අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධිත, වෙනත් පරිගණක ජාලයක පිහිටි ගොනු සේවාදායකයක් (file server) වෙත ගොනු උපස්ථ (backup) කිරීම (2) වයිරස හා ද්වේශසහගත මෘදුකාංග (malware) අවදානම අඩු වීම (3) ජාලය තුළ ඇති සම්පත් හවුලේ භාවිතය (4) වෙබ් භාවිතය
	 3. P, Q, R ආදාන තුනක් සහ F නම් පුතිදාන එකක් සහිත තර්කන පරිපථයක් සලකන්න. එම පරිපථයෙහි පහත නිරීක්ෂණ දක්නා ලදී : ඕනෑම එක් ආදානයක් 1 වේ නම්, ඉතිරි ආදාන කුමක් චුවද F පුතිදානය 0 වේ. සියලු ම ආදාන 0 නම්, F පුතිදානය 1 වේ. ඉහත සඳහන් කළ පරිපථය සඳහා පහත කුමන තාර්කික පරිපථ විනාහසය (configuration) වඩාත් ගැළපේ ද?
	(1) $\begin{array}{c} P \\ Q \\ R \end{array}$ F (2) $\begin{array}{c} P \\ Q \\ R \end{array}$ F F
	$(3) \begin{array}{c} p \\ q \end{array} \\) \\ \hline \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\$
	4. විභාගයකින් සුදුසුකම් ලැබීමට අයදුම්කරුවන් S_1 නම් වූ එක් අනිවාර්ය විෂයයක් හා අනතුරුව S_2 , S_3 හා S_4 යන විකල්ප ම්ෂයයන් අතුරෙන් එකක්වත් සමත් විය යුතු ය. මෙම සංසිද්ධිය නිවැරදි ව නිරූපණය වන්නේ පහත කවර බූලියන පකාශනයෙන් ද? (1) S_1 AND $(S_2$ AND S_3 AND $S_4)$ (2) S_1 OP (S_0 OP S_0)
	(3) S ₁ OR (S ₂ AND S ₃ AND S ₄) (4) S ₁ OR (S ₂ OR S ₃ OR S ₄) 5. පහත දැක්වෙන කුමන අෂ්ටක සංඛාාව, දශමය 79 සංඛාාවට තුලා වේ ද? (1) 117 ₈ (2) 1017 ₈ (3) 711 ₈ (4) 7110 ₈
	6. පරිගණකයේ දත්ත අාචය (store) සඳහා පහත කුමන ආකාරය භාවිත වේ ද? (1) ද්විමය (binary) (2) දශමය (decimal) (3) පඩි දශමය (hexa-decimal) (4) අෂ්ටක (octal)
	7. පහත දැක්වෙන කුමන දශමය සංඛ්‍යාව, ද්විමය 1101112 සංඛ්‍යාවට තුලා වන්නේ ද? (1) 55 (2) 63 (3) 110 (4) 118

-2-

8. 10001111₂, 170₈, 46687₁₀, 2F₁₆ යන සංඛාහ හතරේ ආරෝහණ පටිපාටිය නිරූපණය වන්නේ පහත කවරකින් ද?

(1) 170₈, 10001111₂, 2F₁₆, 46687₁₀
(2) 10001111₂, 46687₁₀, 170₈, 2F₁₆
(3) 2F₁₆, 170₈, 10001111₂, 46687₁₀
(4) 46687₁₀, 10001111₂, 170₈, 2F₁₆

9. භාවිත නොකරන ලද ඉඩ පුමාණය අවම වන සේ 4GB ධාරිතාවෙන් යුතු USB ආචයන උපකුමයකට ආචය (store) කළ හැක්කේ 1 වන වගුවේ ඇති ගොනු අතුරෙන් කුමන ගොනු(ව) ද?

1 වන වශ ගොනු නාමය (File name)	පුමාණය (Size)
A. doc	300 MB
B.jpg	740 MB
C. mp4	3 GB

(1) A. doc හා B. jpg පම 続

(4) ඉහත සියල්ලම

(3) C. mp4 පමණි

10. මෙහෙයුම් පද්ධති (OS) මෘදුකාංගයක පුධාන කාර්යයක් වන්නේ,

(1) සමර්පණයක ඇති අක්ෂර පරීක්ෂා කිරීමයි.

(2) ලේඛනයක ඇති වචන සංඛ්‍යාව ගණන් කිරීමයි.

(3) පරිගණක පද්ධතියක තිබෙන දෘඩාංග සම්පත් කළමනාකරණයයි.

(4) විදයුත් තැපැල් ලිපි (e-mail) යැවීම හා ලබා ගැනීමයි.

11. පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චකුයේ අඩංගු කියාකාරකම් කිහිපයක් A - H ලේබල් මගින් දක්වා ඇත.

- A පද්ධති සංවර්ධනය (system development)
- B ශකාපතා අධායනය (feasibility study)

C - පද්ධති ස්ථාපිත කිරීම (system implementation)

D - පද්ධති නඩත්තුව (system maintenance)

E - ගැටලුව අර්ථ නිරූපණය (problem definition)

- F පද්ධති විශ්ලේෂණය (system analysis)
- G පද්ධති සැලසුම් කිරීම (system design)
- H හරි වැරදි පරීක්ෂාව (testing)

මෙම කියාකාරකම් සිදු කළ යුතු නිවැරදි අනුපිළිවෙළ,

(2)

- (1) A, E, H, B, F, G, C සහ D වේ.
- (2) C, B, G, F, A, D, E සහ H වේ.

(2) B. jpg හා C. mp4 也回题

- (3) E, B, F, G, A, H, C සහ D වේ.
- (4) G, F, B, A, E, C, D සහ H වේ.

12. පහත දැක්වෙන පුකාශ සලකා බලන්න.

- A නිවසක සිට අන්තර්ජාලයට පිවිසීම සඳහා අන්තර්ජාල සේවා සැපයුම්කරුවකු (ISP) අවශා වේ.
- B අන්තර්ජාලයේ පවතින සෑම සේවාදායක පරිගණකයක් (server computer) සඳහා ම අනනා ලිපිනයක් තිබිය යුතු ය.
- C ඈඳුම් කළ හැකි උපරිම ගොනු විශාලත්වය (file size) නොඉක්මවන ඕනෑම ගොනුවක් විදයුත් තැපැල් ලිපියකට ඈඳුම් කළ හැකිය.

ඉහත වගන්ති අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ,

(1)

	(1) A හා B පමණ.	(2) A හා C පමණි.	(3) B හා C පමණි.	(4) A, B හා C සියල්ලම ය.	
13.	පහත සඳහන් ගොනු න	තාම දිගු (file name exten	sions) සලකා බලන්න.		
	A - odt	B - docx	C - doc	D - rtf	
	වදන් සකසන මෘදුකාංශ	ා භාවිතයෙන් සකස් කරෘ	න ලද ගොනු සඳහා ඉහත ස	දෙහන් කවරක් වලංගු වේ ද?	
	(1) A හා B පමණි	(2) B හා C පමණි	(3) C හා D පමණි	(4) A, B, C හා D සියල්ලම	
14.	A වගන්තිය: Many B වගන්තිය: <u>Many</u>	y people believe that Ab	ත්තිය B වගන්තිය ලෙස හැඩ pacus is the foundation of t pacus is the foundation of t හඳහා පහත කවර මෙවලම් ස	the present computer. he present computer.	
	(1) B I	(2) U	(3) U B	(4) B A -	

15. ලේඛනයක අඩංගු ඕනෑම පාඨයක් (text) සොයා ගැනීම (find) සඳහා වදන් සකසන මෘදුකාංගයක ඇති පහත සඳහන් කවර නිරූපකය (icon) භාවිත කළ හැකි ද?

(3)

66

(4)

		ම්බන්ධ පහත දී ඇති																																																																																						
A:	කදා සංකාන්ති (sl movements) වේ.	ide transitions) යනු එක	ක් කදාවකින්	තවත් කදාවකට	මාරුවන විට	ඇතිවන දෘශා චලන	(vis																																																																																	
B:		ns) යනු කදාවක ඇති ස	තනි අයිතමය	ක් මත යෙදු දෘ	ශාප ආාචරණ (v	isual effects) වේ.																																																																																		
		ටහඬ පටිගත කර ඇතු@																																																																																						
	ා වගන්තිය අතුරෙ				CONCEPTION OF	Decision and																																																																																		
(1)	A හා B පමණි.	(2) A හා C පමණි	5. (3)	B හා C පමණි.	(4) A,	, B හා C සියල්ලම ය.																																																																																		
පුශ්ෘ	ත අංක 17 සහ 18	සඳහා මෙහි දක්වා ඇත්	ති පැතුරුම්පා	ත් කොටස පාදෘ	ක වී ඇත.																																																																																			
	A4 කෝෂ පරාසය ය යුතු නිවැරදි සූතුං	ා තුළ ඇති විශාලත ම අ 3 කුමක් ද?	සංඛාාව පෙ	න්වීමට A5 කෝ		A5 - (-																																																																																		
		(2) $= \max(A1:A4)$	0.72		1	A B C 20 67																																																																																		
(3)	=rank(A1:A4)	$(4) = \operatorname{sum}(A1:A4)$	4)		2	12 23																																																																																		
D A 1.	P4 and be and and		B (antrian)	1900	3	45 54																																																																																		
	.D4 කොෂ පරාසය ා්ෂයේ ලිවිය යුතු සූ	තුළ ඇති ඇතුළත් කිරී අතුය කුමක් ද?	entries) a	මොන පෙනවමර	5 5	21 34																																																																																		
		(2) $= \max(A1:B4)$	4)		6																																																																																			
		(4) $=$ sum(A1:B4																																																																																						
). පැතු	ාරුම්පතක කෝෂය	කට = 2 ^ 5 + 16 යන	සූතුය ඇතුළ	ත් කරන ලදී. ෙ	කා්ෂයේ දිස්වේ)න අගය කුමක් ද?																																																																																		
(1)	26	(2) 32	(3)	42	(4) 48																																																																																			
). පහැ	ත පෙන්වා ඇති H <dl></dl>	ITML පුකාශ(වගන්ති)	සලකා බලන	්න.																																																																																				
	<dt> Coffe</dt>	e																																																																																						
		Drink																																																																																						
	<dt> Milk</dt>																																																																																							
	<dd> Cold </dd>	Drink				Contraction of the																																																																																		
ඉහෘ		කොටසේ පුතිදානය විය	ා හැක්කේ කු	මක් ද?																																																																																				
	(1)	(2)		(3)		(4)																																																																																		
	Coffee	Coffee		o Coffee	C	Coffee																																																																																		
	Hot Drink	Hot Dr	ink	o Hot Drin	ik	Hot Drink																																																																																		
	B # 11-	Milk		 Milk 		Milk																																																																																		
	Milk		10 A																																																																																					
	Cold Drink	Cold D	rink	o Cold Dri	nk	Cold Drink																																																																																		
	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ					Cold Drink																																																																																		
	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1>	Cold D දාළ පහත සඳහන් HT	ML වගන්ති	සලකා බලන්න.		Cold Drink																																																																																		
	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N	Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel.	ML වගන්ති Number <td>සලකා බලන්න. ></td> <td></td> <td>Cold Drink</td> <td></td>	සලකා බලන්න. >		Cold Drink																																																																																		
	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N <tr <tr="" <tr<="" td=""><td>Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777</td><td>සලකා බලන්න. > 0</td><td></td><td>Cold Drink</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N <td ro<="" td=""><td>Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna vspan=2> Somasunda</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram</td><td>සලකා බලන්න. > 0</td><td></td><td>Cold Drink</td><td></td></td></td></tr> <tr><td></td><td>Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N >0</td><td>Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram</td><td>සලකා බලන්න. > 0</td><td></td><td>Cold Drink</td><td></td></tr> <tr><td><tab< td=""><td>Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N <</td><td>Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna td> td> td> td> td> td> td> td> td> t</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram <</td><td>සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777</td><td>1</td><td>Cold Drink</td><td></td></tab<></td></tr> <tr><td><tab< td=""><td>Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N <</td><td>Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna vspan=2> Somasunda</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram <</td><td>සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777</td><td>1</td><td>Cold Drink</td><td></td></tab<></td></tr> <tr><td><tab gaz</tab </td><td>Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ole border =1> N <t< td=""><td>Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna td> wspan=2> Somasunda 115557772</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram < > තිවැරදි වගුව</td><td>සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777 පහත සඳහන් z</td><td>1</td><td>Cold Drink</td><td></td></t<></td></tr> <tr><td><tab< td=""><td>Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ole border =1> N <t< td=""><td>Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HTT Name Tel. Gunarathna Tel. Somasunda 115557772 /tr රමාණය කරනු ලබන 2 Tel. Number 0115557770</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram <</td><td>සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777 පහත සඳහන් 2</td><td>1</td><td></td><td></td></t<></td></tab<></td></tr> <tr><td><tab gaz</tab </td><td>Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ole border =1> N <t< td=""><td>Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HT Name th>Tel. Gunarathna doi: Wspan=2> Somasunda 115557772 doi: 00:ණය කරනු ලබන 2 Tel. Number 0115557770 0115557771</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram < > තිවැරදි වගුව</td><td>සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777 පහත සඳහන් z</td><td>l</td><td>Somasundaram</td><td></td></t<></td></tr> <tr><td><tab gaz</tab </td><td>Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N</td><td>Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna (td> (td> (td> (td> (td> (td> (td) (td) (td) (td) (td) (td) (td) (td)</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram < > තිවැරදි වගුව</td><td>සලකා බලන්න. > 0 > /tr> td> 0 0 0 11555777 පහත සඳහන් z Name Tel. Number</td><td>l කවරක් ද? Gunarathna 0115557770</td><td>Somasundaram 0115557771 0115557772</td><td>]</td></tr> <tr><td><tab 982 (1)</tab </td><td>Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> <</td><td>Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna td> wspan=2> Somasunda 115557772 ර්මාණය කරනු ලබන 2 Tel. Number 0115557770 0115557771 0115557772</td><td>ML වගන්ති Number• 011555777 ram < නිවැරදි වගුව (2)</td><td>සලකා බලන්න. > 0 td> 0 11555777 පහත සඳහන් z Name Tel. Number Name</td><td>l කවරක් ද? Gunarathna 0115557770 Gunarathna</td><td>Somasundaram 0115557771 0115557772 Somasundaram</td><td></td></tr> <tr><td><tab gaz</tab </td><td>Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N</td><td>Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna (td> (td> (td> (td> (td> (td> (td) (td) (td) (td) (td) (td) (td) (td)</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram < > තිවැරදි වගුව</td><td>සලකා බලන්න. > 0 > /tr> td> 0 0 0 11555777 පහත සඳහන් z Name Tel. Number</td><td>l කවරක් ද? Gunarathna 0115557770</td><td>Somasundaram 0115557771 0115557772</td><td></td></tr>	Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna	ML වගන්ති Number> 011555777	සලකා බලන්න. > 0		Cold Drink			Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N <td ro<="" td=""><td>Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna vspan=2> Somasunda</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram</td><td>සලකා බලන්න. > 0</td><td></td><td>Cold Drink</td><td></td></td>	<td>Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna vspan=2> Somasunda</td> <td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram</td> <td>සලකා බලන්න. > 0</td> <td></td> <td>Cold Drink</td> <td></td>	Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna vspan=2> Somasunda	ML වගන්ති Number> 011555777 ram	සලකා බලන්න. > 0		Cold Drink			Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N >0	Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna	ML වගන්ති Number> 011555777 ram	සලකා බලන්න. > 0		Cold Drink		<tab< td=""><td>Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N <</td><td>Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna td> td> td> td> td> td> td> td> td> t</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram <</td><td>සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777</td><td>1</td><td>Cold Drink</td><td></td></tab<>	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N <	Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna td> td> td> td> td> td> td> td> td> t	ML වගන්ති Number> 011555777 ram <	සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777	1	Cold Drink		<tab< td=""><td>Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N <</td><td>Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna vspan=2> Somasunda</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram <</td><td>සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777</td><td>1</td><td>Cold Drink</td><td></td></tab<>	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N <	Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna vspan=2> Somasunda	ML වගන්ති Number> 011555777 ram <	සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777	1	Cold Drink		<tab gaz</tab 	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ole border =1> N <t< td=""><td>Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna td> wspan=2> Somasunda 115557772</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram < > තිවැරදි වගුව</td><td>සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777 පහත සඳහන් z</td><td>1</td><td>Cold Drink</td><td></td></t<>	Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna td> wspan=2> Somasunda 115557772	ML වගන්ති Number> 011555777 ram < > තිවැරදි වගුව	සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777 පහත සඳහන් z	1	Cold Drink		<tab< td=""><td>Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ole border =1> N <t< td=""><td>Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HTT Name Tel. Gunarathna Tel. Somasunda 115557772 /tr රමාණය කරනු ලබන 2 Tel. Number 0115557770</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram <</td><td>සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777 පහත සඳහන් 2</td><td>1</td><td></td><td></td></t<></td></tab<>	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ole border =1> N <t< td=""><td>Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HTT Name Tel. Gunarathna Tel. Somasunda 115557772 /tr රමාණය කරනු ලබන 2 Tel. Number 0115557770</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram <</td><td>සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777 පහත සඳහන් 2</td><td>1</td><td></td><td></td></t<>	Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HTT Name Tel. Gunarathna Tel. Somasunda 115557772 /tr රමාණය කරනු ලබන 2 Tel. Number 0115557770	ML වගන්ති Number> 011555777 ram <	සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777 පහත සඳහන් 2	1			<tab gaz</tab 	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ole border =1> N <t< td=""><td>Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HT Name th>Tel. Gunarathna doi: Wspan=2> Somasunda 115557772 doi: 00:ණය කරනු ලබන 2 Tel. Number 0115557770 0115557771</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram < > තිවැරදි වගුව</td><td>සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777 පහත සඳහන් z</td><td>l</td><td>Somasundaram</td><td></td></t<>	Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HT Name th>Tel. Gunarathna doi: Wspan=2> Somasunda 115557772 doi: 00:ණය කරනු ලබන 2 Tel. Number 0115557770 0115557771	ML වගන්ති Number> 011555777 ram < > තිවැරදි වගුව	සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777 පහත සඳහන් z	l	Somasundaram		<tab gaz</tab 	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N	Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna (td> (td> (td> (td> (td> (td> (td) (td) (td) (td) (td) (td) (td) (td)	ML වගන්ති Number> 011555777 ram < > තිවැරදි වගුව	සලකා බලන්න. > 0 > /tr> td> 0 0 0 11555777 පහත සඳහන් z Name Tel. Number	l කවරක් ද? Gunarathna 0115557770	Somasundaram 0115557771 0115557772]	<tab 982 (1)</tab 	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> <	Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna td> wspan=2> Somasunda 115557772 ර්මාණය කරනු ලබන 2 Tel. Number 0115557770 0115557771 0115557772	ML වගන්ති Number• 011555777 ram < නිවැරදි වගුව (2)	සලකා බලන්න. > 0 td> 0 11555777 පහත සඳහන් z Name Tel. Number Name	l කවරක් ද? Gunarathna 0115557770 Gunarathna	Somasundaram 0115557771 0115557772 Somasundaram		<tab gaz</tab 	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N	Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna (td> (td> (td> (td> (td> (td> (td) (td) (td) (td) (td) (td) (td) (td)	ML වගන්ති Number> 011555777 ram < > තිවැරදි වගුව	සලකා බලන්න. > 0 > /tr> td> 0 0 0 11555777 පහත සඳහන් z Name Tel. Number	l කවරක් ද? Gunarathna 0115557770	Somasundaram 0115557771 0115557772	
Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna	ML වගන්ති Number> 011555777	සලකා බලන්න. > 0		Cold Drink																																																																																				
	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N <td ro<="" td=""><td>Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna vspan=2> Somasunda</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram</td><td>සලකා බලන්න. > 0</td><td></td><td>Cold Drink</td><td></td></td>	<td>Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna vspan=2> Somasunda</td> <td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram</td> <td>සලකා බලන්න. > 0</td> <td></td> <td>Cold Drink</td> <td></td>	Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna vspan=2> Somasunda	ML වගන්ති Number> 011555777 ram	සලකා බලන්න. > 0		Cold Drink																																																																																	
	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N >0	Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna	ML වගන්ති Number> 011555777 ram	සලකා බලන්න. > 0		Cold Drink																																																																																		
<tab< td=""><td>Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N <</td><td>Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna td> td> td> td> td> td> td> td> td> t</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram <</td><td>සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777</td><td>1</td><td>Cold Drink</td><td></td></tab<>	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N <	Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna td> td> td> td> td> td> td> td> td> t	ML වගන්ති Number> 011555777 ram <	සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777	1	Cold Drink																																																																																		
<tab< td=""><td>Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N <</td><td>Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna vspan=2> Somasunda</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram <</td><td>සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777</td><td>1</td><td>Cold Drink</td><td></td></tab<>	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N <	Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna vspan=2> Somasunda	ML වගන්ති Number> 011555777 ram <	සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777	1	Cold Drink																																																																																		
<tab gaz</tab 	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ole border =1> N <t< td=""><td>Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna td> wspan=2> Somasunda 115557772</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram < > තිවැරදි වගුව</td><td>සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777 පහත සඳහන් z</td><td>1</td><td>Cold Drink</td><td></td></t<>	Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna td> wspan=2> Somasunda 115557772	ML වගන්ති Number> 011555777 ram < > තිවැරදි වගුව	සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777 පහත සඳහන් z	1	Cold Drink																																																																																		
<tab< td=""><td>Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ole border =1> N <t< td=""><td>Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HTT Name Tel. Gunarathna Tel. Somasunda 115557772 /tr රමාණය කරනු ලබන 2 Tel. Number 0115557770</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram <</td><td>සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777 පහත සඳහන් 2</td><td>1</td><td></td><td></td></t<></td></tab<>	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ole border =1> N <t< td=""><td>Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HTT Name Tel. Gunarathna Tel. Somasunda 115557772 /tr රමාණය කරනු ලබන 2 Tel. Number 0115557770</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram <</td><td>සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777 පහත සඳහන් 2</td><td>1</td><td></td><td></td></t<>	Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HTT Name Tel. Gunarathna Tel. Somasunda 115557772 /tr රමාණය කරනු ලබන 2 Tel. Number 0115557770	ML වගන්ති Number> 011555777 ram <	සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777 පහත සඳහන් 2	1																																																																																			
<tab gaz</tab 	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ole border =1> N <t< td=""><td>Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HT Name th>Tel. Gunarathna doi: Wspan=2> Somasunda 115557772 doi: 00:ණය කරනු ලබන 2 Tel. Number 0115557770 0115557771</td><td>ML වගන්ති Number> 011555777 ram < > තිවැරදි වගුව</td><td>සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777 පහත සඳහන් z</td><td>l</td><td>Somasundaram</td><td></td></t<>	Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HT Name th>Tel. Gunarathna doi: Wspan=2> Somasunda 115557772 doi: 00:ණය කරනු ලබන 2 Tel. Number 0115557770 0115557771	ML වගන්ති Number> 011555777 ram < > තිවැරදි වගුව	සලකා බලන්න. > 0 ttd> 011555777 පහත සඳහන් z	l	Somasundaram																																																																																		
<tab gaz</tab 	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N	Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna (td> (td> (td> (td> (td> (td> (td) (td) (td) (td) (td) (td) (td) (td)	ML වගන්ති Number> 011555777 ram < > තිවැරදි වගුව	සලකා බලන්න. > 0 > /tr> td> 0 0 0 11555777 පහත සඳහන් z Name Tel. Number	l කවරක් ද? Gunarathna 0115557770	Somasundaram 0115557771 0115557772]																																																																																	
<tab 982 (1)</tab 	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> <	Cold D දොළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna td> wspan=2> Somasunda 115557772 ර්මාණය කරනු ලබන 2 Tel. Number 0115557770 0115557771 0115557772	ML වගන්ති Number• 011555777 ram < නිවැරදි වගුව (2)	සලකා බලන්න. > 0 td> 0 11555777 පහත සඳහන් z Name Tel. Number Name	l කවරක් ද? Gunarathna 0115557770 Gunarathna	Somasundaram 0115557771 0115557772 Somasundaram																																																																																		
<tab gaz</tab 	Cold Drink වක් නිර්මාණයට අ ble border =1> N	Cold D දෙංළ පහත සඳහන් HT Name Tel. Gunarathna (td> (td> (td> (td> (td> (td> (td) (td) (td) (td) (td) (td) (td) (td)	ML වගන්ති Number> 011555777 ram < > තිවැරදි වගුව	සලකා බලන්න. > 0 > /tr> td> 0 0 0 11555777 පහත සඳහන් z Name Tel. Number	l කවරක් ද? Gunarathna 0115557770	Somasundaram 0115557771 0115557772																																																																																		

[හතරවැනි පිටුව බලන්න.

	TR > 1</th <th>sක් එකතු කිරීම [R> (2)</th> <th><cr> <!--0</th--><th></th><th>(3) <th> <!--</th--><th></th><th></th><th>කළ හැක ද? `D> </th><th></th></th></th></cr></th>	sක් එකතු කිරීම [R> (2)	<cr> <!--0</th--><th></th><th>(3) <th> <!--</th--><th></th><th></th><th>කළ හැක ද? `D> </th><th></th></th></th></cr>		(3) <th> <!--</th--><th></th><th></th><th>කළ හැක ද? `D> </th><th></th></th>	</th <th></th> <th></th> <th>කළ හැක ද? `D> </th> <th></th>			කළ හැක ද? `D>	
	ා ලැයිස්තු OL> <td>වක් (numbered DL> (2)</td> <td>list) දර්ශන <td>ය කිරීම සඳ JL></td><td>හා පහත කවර (3) <dl> <!--</td--><td>HTMLC DL></td><td></td><td>යා්ජනයක් භ .I> </td><td>ාවිත ව</td></dl></td></td>	වක් (numbered DL> (2)	list) දර්ශන <td>ය කිරීම සඳ JL></td><td>හා පහත කවර (3) <dl> <!--</td--><td>HTMLC DL></td><td></td><td>යා්ජනයක් භ .I> </td><td>ාවිත ව</td></dl></td>	ය කිරීම සඳ JL>	හා පහත කවර (3) <dl> <!--</td--><td>HTMLC DL></td><td></td><td>යා්ජනයක් භ .I> </td><td>ාවිත ව</td></dl>	HTMLC DL>		යා්ජනයක් භ .I>	ාවිත ව	
24. 8 878	ි අතපිළිද	වෙළට කිුයාත්මක	2020 83802	a eaccord ea	ැඩරුම් (assim	nment) ຄ	000 B #000	තා බලක්ක		
	ay = 14				(COLO Lassign	innenit) O	ගතාන සලං	ລງ ເປ <u>ເ</u> ດີດງດງ.		
	day = 18	3								
de	ay = toda	iy								
ඉහත	වගන්ති ද්	බ්යාත්මක වූ විට	day sos to	day හි අඩ	ංගු වන අගයය	ාන් පිළිවෙ)ළින්,			
(1) 14	4, 14 වේ.	(2)	14, 18 00.	20.0076	(3) 18,14 08	Ð.	(4) 18	, 18 වේ.		
• 25 RE	27 0000	ා පුශ්න පහත ද	- 	a @	A A A	m - 8 0/0		and assessed from	8.0 0	
		oks) සහ පොත්						ත සාපපුවක	ා වක-මැ	
	Book_ID	Book_N	276			000000	Book_ID	Publisher		
-	B001	Exploring Moo		Quantity 5	250		B00K_1D	Publisher P003	_10	
-	B001	Wonders of the	and the second se	20	200		B002	P002		
	B003	Art of Magic	e merie	50	150		B003	P002		
	B004	Red Rackan's T	reasure	20	300	Aszem	B004	P001	1265	
	27		ok වගුව			Ballin	Book_I	Publisher ව	ගුව	
			Publisher	ID Pub	lisher Name	Publ_P			a Salar	
			P001	Willia		556677				
			P002	Bertra	am Publishers	234567	78			
			P003	Siena	and Sieana	235698	37			
			P004	Unite	d Books	558769	8			
				Duk	lisher වගුව					
(1) C	urrency	තේ Unit_Price (2) ාරමික යතර (pi	Date	ාත් ම යෝග (ාය වන දත්ත ළ (3) Number		(4) Te:	xt	•9	
(1) C 26. Book	urrency	(2) ාථමික යතුර (pi	Date	ාත් ම යෝග (') සඳහා වඩ	ාය වන දත්ත ළ (3) Number	වන්නේ අ	(4) Te: පහත සඳහ	xt	??	
(1) C 26. Book (1) B	urrency වගුවේ පු ook_ID	(2) ාථමික යතුර (pi	Date rimary key Book_Nar	ාත් ම යෝග (7) සඳහා වඩ ne (ා වන දත්ත දු (3) Number තත් ම යෝගය (3) Quantity	වන්නේ ((4) Te: පහත සඳහ (4) Un	xt න් කවරක් d it_Price	??	
(1) C 26. Book (1) B 27. දාගන් (1) B	urrency වගුවේ පු ook_ID තුක යතුග ook වගුනෙ	(2) ාථමික යතුර (pi (2) රකට (foreign k වී Book_Name	Date rimary key Book_Nar ey) උදుහర	තේ ම යෝග () සඳහා වඩ ne (ණයක් වන්ග	ා වන දත්ත දු (3) Number තත් ම යෝගය (3) Quantity	වන්නේ අ ගන් කවර	(4) Te: පහත සඳහ (4) Un ක්ෂේතුයක	xt ಶೆ කಲಿರකೆ d it_Price ೆ ද?	2?	
(1) C 26. Book (1) B 27. දාගන් (1) B	urrency වගුවේ පු ook_ID තුක යතුග ook වගුනෙ	(2) ංථමික යතුර (pi (2) රකට (foreign k	Date rimary key Book_Nar ey) උදుහర	ාත් ම යෝග (() සඳහා වඩ ne (;ණයක් වන්ග (ා වන දත්ත පු (3) Number තත් ම යෝගය (3) Quantity නත් පහත සඳහ	වන්නේ ශ ගන් කවර blisher ව	(4) Te: පහත සඳහ (4) Un ක්ෂේතුයක බගුවේ Boo	xt ಶೆ	??	
(1) C 26. Book (1) B 27. දාගන් (1) B (3) Pr	urrency වගුවේ පු ook_ID තුක යතුර ook වගු ublisher	(2) රෙමික යතුර (pr (2) රකට (foreign k ව Book_Name වගුවේ Publ_Pr	Date rimary key Book_Nar ey) උදාහර c	ාත් ම යෝග () සඳහා වඩ ne (ණයක් වන්ග ((ා වන දත්ත දු (3) Number (3) Quantity (3) Quantity නේ පහත සඳහ (2) Book_Pu (4) Publisher	වන්නේ ශ ගන් කවර blisher ව · වගුවේ F	(4) Te: පහත සඳහ (4) Un ක්ෂේතුයක බගුවේ Boo Publisher_	xt ఐో ఐలిరణి ర it_Price కి ද? k_ID Name		
 (1) C 26. Book (1) B (1) B (3) Pi 28 සහ 	urrency වගුවේ පු ook_ID තුක යතුර ook වගු ublisher	(2) ංථමික යතුර (pi (2) රකට (foreign k ව Book_Name වගුවේ Publ_Ph වෙලට පිළිතුරු ස	Date rimary key Book_Nar ey) උදාහර c	ාත් ම යෝග () සඳහා වඩ ne (ණයක් වන්ග ((ා වන දත්ත දු (3) Number (3) Quantity (3) Quantity නේ පහත සඳහ (2) Book_Pu (4) Publisher	වන්නේ ශ ගන් කවර blisher ව · වගුවේ F	(4) Te: පහත සඳහ (4) Un ක්ෂේතුයක බගුවේ Boo Publisher_	xt ఐో ఐలిరణి ర it_Price కి ද? k_ID Name		
 (1) C 26. Book (1) B (1) B (3) Pi 28 සහ 	urrency වගුවේ පු ook_ID තුක යතුය ook වගු ublisher o 29 පුශ්න	(2) ංථමික යතුර (pi (2) රකට (foreign k ව Book_Name වගුවේ Publ_Ph වෙලට පිළිතුරු ස	Date rimary key Book_Nar ey) උදාහර c	තේ ම යෝග () සඳහා වඩ ne () කෙයක් වන්ග () තා <i>රූපය</i> 1 ස	ා වන දත්ත දු (3) Number (3) Quantity (3) Quantity නේ පහත සඳහ (2) Book_Pu (4) Publisher	වන්නේ ශ ගන් කවර blisher ව · වගුවේ F	(4) Te: පහත සඳහ (4) Un ක්ෂේතුයක බගුවේ Boo Publisher_	xt ఐో ఐలిరణి ర it_Price కి ද? k_ID Name		
 (1) C 26. Book (1) B (1) B (3) Pi 28 සහ 	urrency වගුවේ පු ook_ID තුක යතුය ook වගු ublisher o 29 පුශ්න	(2) ංථමික යතුර (pi (2) රකට (foreign k ව Book_Name වගුවේ Publ_Ph වෙලට පිළිතුරු ස	Date rimary key Book_Nar ey) උදාහර c	තේ ම යෝග () සඳහා වඩ ne () කෙයක් වන්ග () තා <i>රූපය</i> 1 ස	ා වන දත්ත ද (3) Number (3) Quantity (3) Quantity නේ පහත සඳහ (3) Book_Pu (4) Publisher හ ලබා දී ඇති ද	වන්නේ ශ ගන් කවර blisher ව · වගුවේ F	(4) Te: පහත සඳහ (4) Un ක්ෂේතුයක බගුවේ Boo Publisher_	xt ఐో ఐలిరణి ర it_Price కి ද? k_ID Name		
 (1) C 26. Book (1) B (1) B (3) Pi 28 සහ 	urrency වගුවේ පු ook_ID තුක යතුය ook වගු ublisher o 29 පුශ්න	(2) ංථමික යතුර (pi (2) රකට (foreign k ව Book_Name වගුවේ Publ_Ph වෙලට පිළිතුරු ස	Date rimary key Book_Nar ey) උදාහර c	තේ ම යෝග () සඳහා වඩ ne () නෙයක් වන්ග () () () () () () () () () () () () ()	ා වන දත්ත ද (3) Number (3) Quantity (3) Quantity නේ පහත සඳහ (3) Book_Pu (4) Publisher හ ලබා දී ඇති ද	වන්නේ තත් කවර blisher ව · වගුවේ F	(4) Te: පහත සඳහ (4) Un ක්ෂේතුයක බගුවේ Boo Publisher_	xt ఐో ఐలిరణి ర it_Price కి ද? k_ID Name		
 (1) C 26. Book (1) B (1) B (3) Pi 28 සහ 	urrency වගුවේ පු ook_ID තුක යතුය ook වගු ublisher o 29 පුශ්න	(2) ංථමික යතුර (pi (2) රකට (foreign k ව Book_Name වගුවේ Publ_Ph වෙලට පිළිතුරු ස	Date rimary key Book_Nar ey) උදාහර c	තේ ම යෝග () සඳහා වඩ ne () කෙයක් වන්ග () තා <i>රූපය</i> 1 ස	ා වන දත්ත ද (3) Number (3) Quantity (3) Quantity නේ පහත සඳහ (3) Book_Pu (4) Publisher හ ලබා දී ඇති ද	වන්නේ තත් කවර blisher ව · වගුවේ F	(4) Te: පහත සඳහ (4) Un ක්ෂේතුයක බගුවේ Boo Publisher_	xt ఐో ఐలిరణి ర it_Price కి ද? k_ID Name	0 602(V.*. 4.9 8.9	
 (1) C 26. Book (1) B (1) B (3) Pi 28 සහ 	urrency වගුවේ පු ook_ID තුක යතුය ook වගු ublisher o 29 පුශ්න	(2) ංථමික යතුර (pi (2) රකට (foreign k ව Book_Name වගුවේ Publ_Ph වෙලට පිළිතුරු ස	Date rimary key Book_Nar ey) උදාහර c	තේ ම යෝග () සඳහා වඩ ne () නෙයක් වන්ග () () () () () () () () () () () () ()	ා වන දත්ත ද (3) Number (3) Quantity (3) Quantity නේ පහත සඳහ (3) Book_Pu (4) Publisher හ ලබා දී ඇති ද	වන්නේ තත් කවර blisher ව · වගුවේ F	(4) Te: පහත සඳහ (4) Un ක්ෂේතුයක බගුවේ Boo Publisher_	xt ఐో ఐలిరణి ర it_Price కి ද? k_ID Name		
 (1) C 26. Book (1) B (1) B (3) Pi 28 සහ 	urrency වගුවේ පු ook_ID තුක යතුය ook වගු ublisher o 29 පුශ්න	(2) ංථමික යතුර (pi (2) රකට (foreign k ව Book_Name වගුවේ Publ_Ph වෙලට පිළිතුරු ස	Date rimary key Book_Nar ey) උදාහර c	තේ ම යෝග () සඳහා වඩ ne () නෙයක් වන්ග () () () () () () () () () () () () ()	23 වන දත්ත ද (3) Number (3) Quantity (3) Quantity නේ පහත සදහ (3) Book_Pu (4) Publisher හ ලබා දී ඇති ද	වන්නේ තත් කවර blisher ව · වගුවේ F	(4) Te: පහත සඳහ (4) Un ක්ෂේතුයක බගුවේ Boo Publisher_	xt ఐో ఐలిరణి ర it_Price కి ද? k_ID Name	5000 7. * 7. * 7. * 7. * 7. *	
 (1) C 26. Book (1) B (1) B (3) Pi 28 සහ 	urrency වගුවේ පු ook_ID තුක යතුය ook වගු ublisher o 29 පුශ්න	(2) ංථමික යතුර (pi (2) රකට (foreign k ව Book_Name වගුවේ Publ_Ph වෙලට පිළිතුරු ස	Date rimary key Book_Nar ey) උදාහර c	තේ ම යෝග () සඳහා වඩ ne () නෙයක් වන්ග () () () () () () () () () () () () ()	23 වන දත්ත ද (3) Number (3) Quantity (3) Quantity නේ පහත සදහ (3) Book_Pu (4) Publisher හ ලබා දී ඇති ද	වන්නේ තත් කවර blisher ව · වගුවේ F	(4) Te: පහත සඳහ (4) Un ක්ෂේතුයක බගුවේ Boo Publisher_	xt ఐో ఐలిరణి ర it_Price కి ද? k_ID Name	5 6 8 2 (7 . * . 7 . * . * . 7 . * . * . 7 . * . * . 7 . * . * . * . 7 . * . * . * . * . * . * . * . * . * .	
 (1) C 26. Book (1) B (1) B (3) Pi 28 සහ 	urrency වගුවේ පු ook_ID තුක යතුය ook වගු ublisher o 29 පුශ්න	(2) ංථමික යතුර (pi (2) රකට (foreign k ව Book_Name වගුවේ Publ_Ph වෙලට පිළිතුරු ස	Date rimary key Book_Nar ey) උදාහර c	තේ ම යෝග () සඳහා වඩ ne () නෙයක් වන්ග () () () () () () () () () () () () ()	23 වන දත්ත ද (3) Number (3) Quantity (3) Quantity නේ පහත සදහ (3) Book_Pu (4) Publisher හ ලබා දී ඇති ද	වන්නේ තත් කවර blisher ව · වගුවේ F	(4) Te: පහත සඳහ (4) Un ක්ෂේතුයක බගුවේ Boo Publisher_	xt ఐో జాలిరజా ర it_Price కి ද? k_ID Name	С С Ф В С	
 (1) C 26. Book (1) B (1) B (3) Pi 28 සහ සලකා 	urrency වගුවේ පු ook_ID තුක යතුය ook වගු ublisher o 29 පුශ්න බලන්න.	(2) රේමික යතුර (pr (2) රාකට (foreign k ව Book_Name වගුවේ Publ_Ph රෝලට පිළිතුරු ස	Date rimary key Book_Nar ey) උදංහර none ැපයීම සඳහ	ロガ 9 のは)の () 出て知っ りし me () の <i>び ま 世 に</i> の <i>び ま 世 に</i>	as Don දත්ත ද (3) Number (3) Quantity (3) Quantity (3) Quantity (4) Publisher (4) Publisher (4) Publisher	වන්නේ ශ තත් කවර blisher ව ලබව F පතිබිම්බ ප	(4) Te: පහත සඳහ (4) Un ක්ෂේතුයක බගුවේ Boo Publisher_ සංස්කරණ (xt ఐో జాలిరజా ర it_Price కి ද? k_ID Name	 COD(↓ <l< td=""></l<>	
 (1) C 26. Book (1) B (1) B (3) Pi 28 සහ සලකා 	urrency වගුවේ පු ook_ID තුක යතුය ook වගු ublisher o 29 පුශ්න බලන්න.	(2) ංථමික යතුර (pi (2) රකට (foreign k ව Book_Name වගුවේ Publ_Ph වෙලට පිළිතුරු ස	Date fimary key Book_Nar ey) උදාහර none rපයීම සඳහ	තේ ම යෝග () සඳහා වඩ කයක් වන්ග ග රූපය 1 ස රූපය 1 රූපය 1 දීම සඳහා ව	as Don දත්ත ද (3) Number (3) Quantity (3) Quantity (3) Quantity (4) Publisher (4) Publisher (4) Publisher	වන්නේ ශ තත් කවර blisher ව ලබව F පතිබිම්බ ප	 (4) Ter පහත සඳහ (4) Un ක්ෂේතුයක බගුවේ Boo Publisher_ සංස්කරණ ශ්‍රී 	xt ఐో జాలిరజా ర it_Price కి ද? k_ID Name	 Geolog ∀.* ∀.*<!--</td-->	
 (1) C 26. Book (1) B (1) B (3) Pi 28 සහ සලකා 28 සහ සලකා 28. ඉහත (1) P 	urrency වගුවේ පු ook_ID තුක යතුග ook වගු ublisher ව 29 පුශ්න බලන්න.	 (2) ාථමික යතුර (pr (2) නිකට (foreign k ව Book_Name වගුවේ Publ_Pf තවලට පිළිතුරු ස වී පිලිතුරු ස නී ඇති නාවාගේ (2) 	Date fimary key Book_Nar ey) Cçoso none re30 excs Corea era Q	nත් ම යෝග () සඳහා වඩ ne නෙයක් වන්ග ග රූපය 1 ස රූපය 1 දීම සඳහා ව (us වන දත්ත ප (3) Number (3) Quantity නේ පහත සඳහ (3) Quantity නේ පහත සඳහ (4) Publisher හ ලබා දී ඇති හ වෙත් පුදුසු මෙ (3) R	වන්නේ ශ තත් කවර blisher ව පතිබිම්බ ශ පතිබිම්බ ශ පතිබිම්බ ශ පතිබිම්බ ශ පතිබිම්බ ශ පතිබිම්බ ශ පතිබිම්බ ශ පතිබිම්බ ශ පතිබ	 (4) Te: පහත සඳහ (4) Un ක්ෂේතුයක බගුවේ Boo Publisher_ සංස්කරණ ශ්‍රී ක් ද? (4) S 	xt ఐ'	 COD(↓ <l< td=""></l<>	
 (1) C 26. Book (1) B (1) B (3) Pi 28 සහ සලකා 28 සහ සලකා 28. ඉහත (1) P 29. රූපය 	urrency වගුවේ පු ook_ID තුක යතුග ook වගු ublisher ව 29 පුශ්න බලන්න. රුපය 1 ද 1 හි ඇති	 (2) ාථමික යතුර (pr (2) නිකට (foreign k ව Book_Name වගුවේ Publ_Pr තවලට පිළිතුරු ස නි අැති හාවාගේ (2) නිවසෙහි වහල 	Date fimary key Book_Nar ey) Cçoso none re30 excs Corea era Q	nත් ම යෝග () සඳහා වඩ ne නෙයක් වන්ග ග රූපය 1 ස රූපය 1 දීම සඳහා ව (us වන දත්ත ප (3) Number (3) Quantity නේ පහත සඳහ (3) Quantity නේ පහත සඳහ (4) Publisher හ ලබා දී ඇති හ වෙත් පුදුසු මෙ (3) R	වන්නේ ශ තත් කවර blisher ව පතිබිම්බ ශ පතිබිම්බ ශ පතිබිම්බ ශ පතිබිම්බ ශ පතිබිම්බ ශ පතිබිම්බ ශ පතිබිම්බ ශ පතිබිම්බ ශ පතිබ	 (4) Te: පහත සඳහ (4) Un ක්ෂේතුයක බගුවේ Boo Publisher_ සංස්කරණ ශ්‍රී ක් ද? (4) S 	xt ఐ'	 Geolog ∀.* ∀.*<!--</td-->	
 (1) C 26. Book (1) B 27. අාගන් (1) B (3) Pi 28 සහ සලකා 28 සහ සලකා 28. ඉහත (1) P 29. රූපය මෙවල 	urrency වගුවේ පු ook_ID තුක යතුග ook වගු ublisher ව 29 පුශ්න බලන්න.	 (2) ාථමික යතුර (pr (2) නිකට (foreign k ව Book_Name වගුවේ Publ_Ph තවලට පිළිතුරු ස වේලට පිළිතුරු ස වේලට පිළිතුරු ස බී ඇති හාවාගේ (2) ශීනිවසෙහි වහල ද? 	Date fimary key Book_Nar ey) cçoso none re@@ ecca ore@ ecca ore@ ecca ore@ ecca ore@ ecca ore@ ecca ore@ ecca ore@ ecca ore@ ecca	තේ ම යෝග () සඳහා වඩ කෙයක් වන්ග ග රූපය 1 ස රූපය 1 දීම සඳහා ව රූපය 1 දීම සඳහා ව ()	න වන දත්ත ද (3) Number (3) Number (3) Quantity නේ පහත සදහ (3) Quantity නේ පහත සදහ (4) Publisher හ ලබා දී ඇති ද ලබා දී ඇති ද වී වී අදුනු මේ (3) R	වන්නේ ශ තත් කවර blisher ව පතිබිම්බ ශ පතිබිම්බ ශ පතිබිම්බ ශ පතිබිම්බ ශ පතිබිම්බ ශ පතිබිම්බ ශ පතිබිම්බ ශ පතිබිම්බ ශ පතිබ	 (4) Te: පහත සඳහ (4) Un ක්ෂේතුයක බංගුවේ Boo Publisher_ සංස්කරණ ශ්‍රී 	xt ఐ'	 Geolog ∀.* ∀.*<!--</td-->	
 (1) C 26. Book (1) B 27. 4003 (1) B (3) Pi 28 සහ සලකා 28 සහ සලකා 28. 980 (1) P 29. 07 පය මෙවල (1) P 	urrency වගුවේ පු ook_ID තුක යතුග ook වගු ublisher o 29 පුශ්න බලන්න. බලන්න. රුපය 1 ද 1 හි ඇති	 (2) ාථමික යතුර (pr (2) නිකට (foreign k ව Book_Name වගුවේ Publ_Pf තවලට පිළිතුරු ස නිවලට පිළිතුරු ස නි අැති හාවාගේ (2) නිවසෙහි වහල ද? (2) 	Date fimary key Book_Nar ey) cçoso none re@@ eccs ore@ eccs ore@ erce Q ga ess oco Q	තේ ම යෝග () සඳහා වඩ ලංකයක් වන්ග ගා රූපය 1 ස රූපය 1 ලංක රූපය 1 දීම සඳහා ව (ර වර්ණ ගැන	යා වන දත්ත ප (3) Number (3) Quantity නේ පහත සදය (3) Quantity නේ පහත සදය (4) Publisher හ ලබා දී ඇති ද වේදී ඇති ද වී වි	වන්නේ ශ තත් කවර blisher ව ලබව I පතිබිමබ ශ පතිබිමබ ශ පතිබමබ කුම පවලම කුම පවලම කුම	 (4) Te: පහත සඳහ (4) Un ක්ෂේතුයක බගුවේ Boo Publisher_ සංස්කරණ ග ක් ද? (4) S යුතු වඩාත් (4) T 	xt න් කවරක් d it_Price ඒ ද? k_ID Name මෘදුකාංගයක P T	 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
 (1) C 26. Book (1) B (1) B (27. අංශන් (1) B (3) Pa 28 සහ සලකා 28 සහ සලකා 28 සහ සලකා (1) P 29. රූපය මෙවල (1) P 30. පුතිබිම 	urrency වගුවේ පු ook_ID තුක යතුග ook වගු ublisher ව 29 පුශ්න බලන්න. රුපය 1 ද 1 හි ඇති ල කුමක් .	 (2) ාථමික යතුර (pr (2) නිකට (foreign k ව Book_Name වගුවේ Publ_Pr තවලට පිළිතුරු ස නි අැති හාවාගේ (2) නිවසෙහි වහල ද? (2) 	Date imary key Book_Nar ey) උදාහර none rපයීම සඳහ rපයීම සඳහ ore ore ore ore ore ore ore ore	නේ ම යෝග () සඳහා වඩ ne () කෙයක් වන්ග ගා රූපය 1 ස රූපය 1 ස රූපය 1 දීම සඳහා ව () ර වර්ණ ගැ:	 වන දත්ත දු (3) Number (3) Number (3) Quantity (3) Quantity (4) Publisher (4) Publisher (4) Publisher (5) දී ඇති ද (4) Publisher (5) දී ඇති ද (5) දී ද (5) දී ද (5) දී ද (5) දී ද (6) දේ ද (6) දී ද 	වන්නේ ශ තත් කවර blisher ව පතිබිම්බ ස පතිබිම්බ ස	 (4) Te: පහත සඳහ (4) Un ක්ෂේතුයක බගුවේ Boo Publisher_ සංස්කරණ ශ්‍රී ක් ද? (4) S යුතු වඩාත් (4) T ආකාරයේ ද 	xt න් කවරක් d it_Price ඒ ද? k_ID Name මෘදුකාංගයක P T	 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
 (1) C 26. Book (1) B (1) B (3) Pi 28 සහ සලකා 28 සහ සලකා 28 සහ සලකා (1) P 29. රූපය මෙවල (1) P 30. පුතිබිම 	urrency වගුවේ පු ook_ID තුක යතුග ook වගු ublisher ව 29 පුශ්න බලන්න. රුපය 1 ද 1 හි ඇති ල කුමක් .	 (2) ාථමික යතුර (pr (2) නිකට (foreign k ව Book_Name වගුවේ Publ_Pf තවලට පිළිතුරු ස නිවලට පිළිතුරු ස නි අැති හාවාගේ (2) නිවසෙහි වහල ද? (2) 	Date imary key Book_Nar ey) උදාහර none rපයීම සඳහ rපයීම සඳහ ore ore ore ore ore ore ore ore	නේ ම යෝග () සඳහා වඩ ne () කෙයක් වන්ග ගා රූපය 1 ස රූපය 1 ස රූපය 1 දීම සඳහා ව () ර වර්ණ ගැ:	 වන දත්ත දු (3) Number (3) Number (3) Quantity (3) Quantity (4) Publisher (4) Publisher (4) Publisher (5) දී ඇති ද (4) Publisher (5) දී ඇති ද (5) දී ද (5) දී ද (5) දී ද (5) දී ද (6) දේ ද (6) දී ද 	වන්නේ ශ තත් කවර blisher ව පතිබිම්බ ස පතිබිම්බ ස	 (4) Te: පහත සඳහ (4) Un ක්ෂේතුයක බගුවේ Boo Publisher_ සංස්කරණ ශ්‍රී ක් ද? (4) S යුතු වඩාත් (4) T ආකාරයේ ද 	xt න් කවරක් d it_Price ඒ ද? k_ID Name මෘදුකාංගයක P T	 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	

ිපස්වැනි	ROD	Sada
COPPIED	CIPI	010000

- 5 -OL/2015/80-S-I, II 31. 72 ppi විභේදනයක් (resolution) සහිත 1"×1" පුමාණයේ පවතින පුතිබිම්බයක (image) අඩංගු පික්සල (pixcel) පුමාණය කොපමණ ද? (2) පික්සල 144 (3) පික්සල 2592 (1) පික්සල 72 (4) පික්සල 5184 32. පරිගණක පද්ධතියකට, වයිරස් ආසාදනයක් නිසා ඇතිවිය හැකි අනිසි පුතිඵලයක් වීමට නොහැක්කේ පහත කවරක් ද? (1) පරිගණකයේ ඇති දත්ත හා තොරතුරු දූෂණය වීම (corruption) (2) පරිගණක දෘඩාංගවලට හානි සිදු වීම (ා) පරිගණකයේ ඇති දත්ත හා තොරතුරු වෙනස් වීම (4) පරිගණකයේ කියාකාරිත්වයේ කාර්යක්ෂමතාව අඩු වීම 33. වයිරස් ආසාදනයකින් පරිගණක පද්ධතියක් ආරක්ෂා කර ගැනීම සඳහා ගත හැකි සුදුසු කිුයා මාර්ග පහත සඳහන් දෑ අතුරෙන් කවරක් ද? A - ලැබෙන විදයුත් ලිපි අෑඳුම් (attachments) පිළිබඳව දැඩි අවධානයක් දැක්වීම B - බාහිර ආචයන උපකුම භාවිතයේ දී සැලකිලිමත් වීම C - මෘදුකාංගවල ඇති සාර්ව පහසුකම (macro facility) අකිය කිරීම (1) A හා B පමණි (2) A හා C පමණි (3) B හා C පමණි (4) A, B හා C සියල්ලම 34. පරිගණකයක් මිලදී ගැනීමේ දී පහත සඳහන් කවරක් සලකා බැලීම පුයෝජනවත් වේ ද? A – පරිගණකයේ වෙළඳ නාමයේ කීර්තිය (reputation) B – වෙළෙන්දාගේ කීර්ති නාමය C – පරිගණකයේ වගකීම් කාලය (1) A පමණි (2) B පමණි (3) A හා B පමණ (4) A, B හා C සියල්ලම 35. දී ඇති ගැලීම් සටහන් කොටසේ ඇති තර්කයට තුලා වන වහාජ කේත (Pseudocode) කොටස කුමක් ද? 00 (2)(1)(3)(4)if A > 25 then if A < 25 then if A > 25 then if A > 25 then තැත Do P Do P Do P Do P ඔඞ් else else else else < 10 if B < 10 then if B < 10 then if B < 10 then if B > 10 then Do Q Do R DoQ Do R 20720 else else else else DOR DOQ DOP Do R Do R DoQ Do Q end if 36. 1 සිට 10 තෙක් වූ සුචි පරාසයක් (index range) සමඟ 'marks' නම් වූ අරාවක (array) සිසුවකුගේ විෂයන් 10ක ලකුණු ආචයනය කර ඇත. එම ලකුණුවල සාමානා3 (average) ගණනය කිරීම සඳහා වහාජ කේතය (pseudocode) P, Q, R නම් වූ ලේබල සමඟින් පහත දක්වා ඇත. $total_marks = \mathbb{P}$ for i = 1 to 10 begin total_marks = total_marks + marks[@] end average marks = total marks $/ \mathbb{R}$ P, Q සහ R ලේබල සඳහා අගයයන් පිළිවෙළින්, (1) 0, 10 සහ i වේ. (2) 0, i සහ 10 වේ. (3) 10, i සහ 10 වේ. (4) 10, 10 සහ i වේ. 37. පහත දැක්වෙන 'while' ලූපය කොපමණ වාරයක් කියාත්මක වේ ද? count = 9while count >= 3count = count - 2end while (1) 2(2) 4 (3) 6(4) 8

- 6 -

38. පහත දැක්වෙන වාහජ කේත (pseudocode) කොටස සලකා බලන්න. OddTotal = 0count = 0CurrentOdd = 1while count ≤ 3 OddTotal = OddTotal + CurrentOdd CurrentOdd = CurrentOdd + 2count = count + 1end while print OddTotal ඉහත වහාජ කේත කොටසේ පුතිදානය කුමක් ද? (3) 25 (4) 36 (1) 9(2) 16 39. පහත දැක්වෙන වාහාජ කේත කොටස සලකා බලන්න. if average_marks > 50 then if failed_subjects = 0 then scholarship = 'True' end if end if ඉහත වසාජ කේත කොටසේ ඇති තර්කයට සමාන වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද? (1) If average_marks > 50 AND failed_subjects = 0 Then scholarship = 'True' (2) It average_marks > 50 OR failed_subjects = 0 Then scholarship = 'True' (3) If average marks > 50 then failed_subjects = 0 Else scholarship = 'True' (4) If average_marks > 50 then scholarship = 'True' Else failed_subjects = 0 40. පහත දක්වා ඇති 'while' සහ 'repeat until ' ලූප (loops) සලකන්න. $count_A = 1$ $count_B = 1$ while count_A <= 10 repeat $count_B = count_B + 2$ $count_A = count_A + 2$ until count $B \ll 10$ end while while හා repeat until යන ලූප දෙක කියාත්මක වීම සම්පූර්ණ වූ විට count_A සහ count_B හි අගයයන් පිළිවෙළින් කුමක් ද? (1) 9 සහ 9 (2) 9 සහ 11 (3) 11 සහ 9 (4) 11 සහ 11

* *

www.itpathiya.com

Kosala Rajapaksha

35049

2015/80-S) තිම්භාම ඇතිඋ	E	ல் பதிப்புரிமையுடையது	-7-
ය ලංකා ව මූහත්නයා i Department ගී ලංකා වස මූහත්නයෝ i	ை சைத்தும் பரீட்சைத் எ of Exam வை சைசும் பரீட்சைத்	ත්රෙනතාව යු ලංකා වං ශී ල තිනාක්ෂකාගයිහත්ගත්ට හිරී කිය inations, Sri Lanka D ලිනාතා කරේනතාව යු ලංකා විභාග දෙද තිනාක්ෂකාගයිහත්ගත් වළාකා	பிரைக்கில் குகைப் பிடன்கள் கேள்கைகள் குகைப் பிடன்கள் கான்கு கிணைக்கள் கைப் பிரியன்கத் கிணைக்கள் பிரைக்கில் குகைப் பிடன்கு கிணைக்களை பிரைக்கில் குகைப் பிடன்கத் திணைக்களம் கைப் பிடன்கத் திணைக்களம் இலங்கைப் பிடன்கத் திணைக்களம்
			නු (සාමානා පෙළ) විභාගය, 2015 දෙසැම්බර්
		1	திர (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை, 2015 டிசெம்பர்
		A REAL PROPERTY AND A REAL	ation (Ord. Level) Examination, December 2015
	_		න්නිවේදන තාක්ෂණය I, II
1			ராடல் தொழினுட்பவியல் I, II
			Communication Technology I, II
	_		
		තොරතුර	හ සන්නිවේදන තාක්ෂණය II
ලකිය යුතුයි * පැ	: පුමුවැනි ප	යුග්නය හා තෝරාගත් තව	ාත් පුශ්න හතරක් ද ඇතුළු ව පුශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
	8 8 M S		හිමි වන අතර, අනෙකුත් සෑම පුශ්නයකට ම ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.
	Carl.	0.11	
		······//	නම සරිම්දු X → 111111 → 1111
		+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	
		පුධ	ාන පාර අවදානම් කලාපය
88 . CO2 83.		දිංගානා රින්ඩය දැන්වීම අ	පඳහා පහත සතයතාව වගුව දී ඇත.
සංශ්රා සං	200 æ	ුයාකාරතාවය දැකවම ස	
Р	Q	සීනුවේ අවස්ථාව	සටහන :
-	X	(State) (Z)	P - X දුම්රිය මාර්ගයේ අවදානම් කලාපයට දුම්රියක් ඇතුළු වී ('1') හෝ ඇතුළු වී නැත ('0')
0	0	And the second	Q - Y දුම්රිය මාර්ගයේ අවදානම් කලාපයට දුම්රියක් ඇතුළු වී
0	1		('1') හෝ ඇතුළු වී නැත ('0')
0	1		සීනුවේ අවස්ථාව (Z):
1	0		සීනුව නාද වේ – '1'
1	1		සීනුව නාද නොවේ – '0'
	1		
ඉහත සද	නයතා ව)ගුව ඔබේ පිළිතුරු පතු	යට පිටපත් කරගෙන එහි අවසාන තීරුව (Z) සම්පූර්ණ කරන්න.
	ාරයක් භ	හාවිත කර මෙම නීතිය	$(axiom)$ වනුයේ, $x + \overline{x} = 1$ ය. ආදාන දෙකක් සහිත OR ද්වාරයක ඔප්පු කළ හැකි ය. ඉහත නීතියේ සාධනය විදහා දැක්වෙන තර්කන ප
i) සංචාරක ඡායාරූප	යකු ඔද ලබා ෙ	හු සතු ටැබ්ලට් පරිගණ ගත, ඒවා එම උපකුම	කෙයේ ඇති කැමරාව භාවිතයෙන් ශී ලංකාවේ පුදේශවල සිත්ගන්න යේ (device) දෘඩ තැටියේ සුරකී. පසුව ස්පර්ශ තිරය (touch screen) භ
	යාකාරස		SB උපකුමයට පිටපත් (copy) කර ගනියි. දාන උපකුම දෙකක් හා ආචයන (storage) උපකුම දෙකක් හඳුනාගෙන
() පහත අව		ලකන්න :	
			් මුදල් හුවමාරු කිරීම්, විදුලිය, දුරකථන වැනි බිල්පත් ගෙවීම් ආදී අන්ත්
		සුකම් ලබා දීම	
Y – කිසි ලෙ	පියම් ස ෝකයට	ංවිධානයක් විසින් ගෙ කිසිදු සම්බන්ධයක් නෙ	
පරි	ගණක	ජාලයක්	කාර්යාලය සමඟ එම නගරයේ පිහිටා ඇති එහි ශාඛා සම්බන්ධ :
ඉහත X. දක්වන්න		Z සංසිද්ධීන්වලට අදා@	ළ පරිගණක ජාල ආකාරය පහත දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් හඳුනාගෙන
055			

ලැයිස්තුව : {ස්ථානීය පෙදෙස් ජාලය (LAN), පුරවර පෙදෙස් ජාලය (MAN), පුළුල් පෙදෙස් ජාලය (WAN)}

(v) 110101012 නම් ද්විමය සංඛානව, ඊට තුලා අෂ්ටක සංඛානවට පරිවර්තනය කරන්න. ඔබගේ පියවර ලියා දක්වන්න.

- (vi) ASCII කේතයෙහි A අක්ෂරය දශමය 65 න් නිරූපණය වේ. ASCII කේතයෙහි D අක්ෂරය නිරූපණය වන ද්විමය සංඛාහව නිශ්චය කරන්න.
- (vii) පාසලක චෙස් සමාජයේ ලේකම් විසින් පියල් (Piyal), නජීමා (Najeema), මීනා (Meena), ටෝනි (Tony), කමලා (Kamala) හා ආසිරි (Asiri) වෙත යැවු විදයුත් තැපැල් ලිපියක් දැක්වෙන පහත රූපය සලකා බලන්න.

Mo	onthly Meeting of the Chess Club 🛛 🚽 🗸 🗸
то	plyal@onemail.com x
CC	meena@yahoo.com x tony@gmail.com x
Bcc	kamala@sit.lk x
From	secretaryChess@gmail.com
Monti	ly Meeting of the Chess Club
Dear	All
Pleas	e be present for the monthly meeting of the chess club to be held on 15th Dec at 1.30 pm in the Main Hall.
Secre	tary/Chess Club

මෙම ලිපිය අදාළ පුද්ගලයන්ට ලැබුණේ යැයි සලකමින්, පහත වගන්ති සහා හෝ අසහා බව ලියා දක්වන්න. (ඔබගේ පිළිතුරේ, වගන්තියේ ලේබලය (a)-(d) හා සතා3/අසතා බව පමණක් දක්වන්න.)

- (a) මෙම ලිපිය ආසිරිටත් යවා ඇති බව කමලා දකියි.
- (b) මෙම ලිපිය පියල්ට සහ ආසිරිටත් යවා ඇති බව මීනා දකියි.
- (c) මෙම ලිපිය මීනාටත් යවා ඇති බව ටෝනි දකියි.
- (d) මෙම ලිපිය නජීමාටත් යවා ඇති බව පියල් දකියි.
- (viii) පහත වගුවේ 2 වන තීරුවේ ප්‍රතිබිම්බ සංස්කරණ මෘදුකාංගවල භාවිත වන නිරූපක (icons) කිහිපයක් දක්වා ඇත. එම නිරූපක හඳුනාගෙන, ඒවායේ නම් පහතින් දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරා ලියා දක්වත්න. (ඔබගේ පිළිතුරෙහි ලේබල් අංක ① – ④ ඉදිරියේ නිරූපකයේ නම ලියා දැක්වීම සෑනේ.)

ලේබලය	නිරූපකය
	A
2	*.
3	æ.
4	3

- ලැයිස්තුව : {බුරුසු වෛලම (brush), අනුපිටපත් මුදුා මෛලම (clone stamp), නිම්හම් කිරීමේ මෛලම (crop), අත්මෙවලම (hand), ලැසෝ මෛවලම (lasso), මැජික් යෂ්ටි මෛවලම (magic wand), චලන මෛවලම (move)}
- (xi) පහත දක්වා ඇති A හා B කාණ්ඩ දෙක සලකා බලන්න. A කාණ්ඩයේ දැක්වෙන්නේ පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චක්යේ (SDLC) දැක්වෙන ක්‍රියාකාරකම් කිහිපයක් වන අතර B කාණ්ඩයේ පෙන්වා ඇත්තේ A කාණ්ඩයේ ක්‍රියාකාරකම්වලට අදාළ පද කිහිපයකි.

A කාණ්ඩය	B කාණ්ඩය
🛈 කේතනය (coding)	🕐 අතුරු මුහුණත් (interfaces)
🖉 ශකාතා අධායනය (feasibility study)	🔘 සම්මුඛ පරීක්ෂණ (interviews)
③ පද්ධති විශ්ලේෂණය (system analysis)	🔞 මූලාමය සම්පත් (monetary resources)
④ පද්ධති සැලසුම (system design)	🕲 කුමලේඛන භාෂාව (programming language)

දී ඇති ලේබල භාවිත කරමින්, ගැළපෙන යුගල හතර ලියා දක්වන්න.

- 9 -

(x) 'while' ලූපයක් (loop) සහිත පහත සඳහන් කේත ඛණ්ඩයේ කි්යාත්මක වීම (execution) සලකා බලන්න.

sum = 0		චකු අංකය	sum	N
N = 16		1		a service of
while $N \ge 10$ sum = sum + N		2	perman.	
N = N - 2		3		
end while	/	4		

ඉහත වගුව ඔබගේ පිළිතුරු පතුයට පිටපත් කරගෙන while ලූපයේ එක් එක් චකුය **අවසානයේ** sum හා N සඳහා පැවරෙන අගයන් දක්වා වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

(i) ශී ලංකාවේ අධ්‍යාපන දර්ශක කිහිපයක් අඩංගු සංඛ්‍යාලේඛන දැක්වෙන පහත සඳහන් පැතුරුම්පත් කොටස සලකා බලන්න.

-	A	B	С	D		
1	අධානපනික දර්ශක - සාමානා අධානපනය 2008-2013					
2	අයිකම	2008	2010	2013		
3	මුළු පාසල් ගණන	10,445	10,502	10,849		
4	රජයේ පාසල්	9,662	9,685	10,012		
5	පුද්ගලික පාසල්	92	98	103		
6	පිරිවෙන්	691	719	734		
7	මුළු ශිෂා සංඛාාව	4,101,509	4,119,525	4,231,259		
8	රජයේ පාසල්	3,930,374	3,940,072	4,037,157		
9	පුද්ගලික පාසල්	115,070	117,362	127,986		
10	පිරිවෙත්	56,065	62,091	66,116		
11	මුළු ගුරුවරු සංඛානව	224,410	224,541	239,245		
12	රජයේ ගුරුවරු	213,212	212,457	226,983		
13	වෙතත්(පුද්ගලික පාසල් සහ පිරිවෙත්)	11,198	12,084	12,262		
14	ශිෂා:/ගුරු අනුපාකය (රජයේ පාසල්)			,		

මූලාශු:

- 1. ජාතික විදාහ පදනමේ සංඛාාලේඛන අත්පොත 2010
- 2. අධාපාපන තොරතුරු අධාපාපන අමාතාපාංශය
- (a) 2008 වසරේ මුළු පාසල් සංඛ්‍යාව ලබාගැනීම සඳහා B3 කෝෂයේ ලිවිය හැකි තනි පැතුරුම්පත් ශ්‍රිතය (function) කුමක් ද?
- (b) B3 කෝෂයෙහි ඇති සූතුය C3 කෝෂයට පිටපත් (copy) කළ විට C3 හි දැක්වෙන සූතුය කුමක් ද?
- (c) "ශිෂා/ගුරු අනුපාතය (රජයේ පාසල්)" ගණනය කරනු ලබන්නේ රජයේ පාසල්වල සිටින මුළු ශිෂා සංඛ්‍යාව රජයේ පාසල්වල සිටින මුළු ගුරුවරු සංඛ්‍යාවෙන් බෙදීමෙනි. 2008 දී ශිෂා/ගුරු අනුපාතය (රජයේ පාසල්) දැක්වීම සඳහා B14 කෝෂයේ ලිව්ය යුතු සූතය කුමක් ද?
- (d) දී ඇති වර්ෂ තුන සඳහා, රජයේ පාසල් සංඛාහව, පෞද්ගලික පාසල් සංඛාහව හා පිරිවෙන් සංඛාහව අතර වෙනස පැහැදිලිව දැක්වීම සඳහා වඩාත් ම යෝගා පුස්තාර වර්ගය කුමක් දැයි යෝජනා කරන්න.

(ii) පැතුරුම්පත් සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් වගන්ති සතස හෝ අසතස හෝ බව සඳහන් කරන්න.

(ඔබගේ පිළිතුරේ වගන්ති අංක (a) - (f) සහ **ගතප/අසතප** බව පමණක් ලිවීම සෑහේ.)

- (a) සූතුයක්, යාබද කෝෂ පරාසයකට පිටපත් කිරීම සඳහා ස්වයංපිරවුම් (autofill) පහසුකම භාවිත කළ හැකි ය.
- (b) කෝයෙකට ඇතුළු කෙරෙන පාඨයක් (text) පුරුදු අගය (default) ලෙස ස්වයංකීයව දකුණට පෙළ ගැසේ (right aligned).
- (c) පැතුරුම්පතක මුදිත පිටපතක (printout) කෝෂ මායිම් (borders) දිස්වීමට සැලසිය හැකි ය.
- (d) පැතුරුම්පතක පේළි සහ තීරු සැඟවිය හැකි ය.
- (e) Control+Home යතුරු එකට තද කිරීමෙන් සැරිත්ත (cursor) A1 කෝයෙට ගමන් කරයි.
- (f) Control+Pageup යතුරු එකට තද කිරීමෙන් සකීය කෝෂය (active cell) මීළඟ වැඩපතට යැවෙයි.

- 10 -

ItemID	IName	Stock
P01	Football	15
P02	Bat	25
P03	Netball	18
P04	Volleyball	10

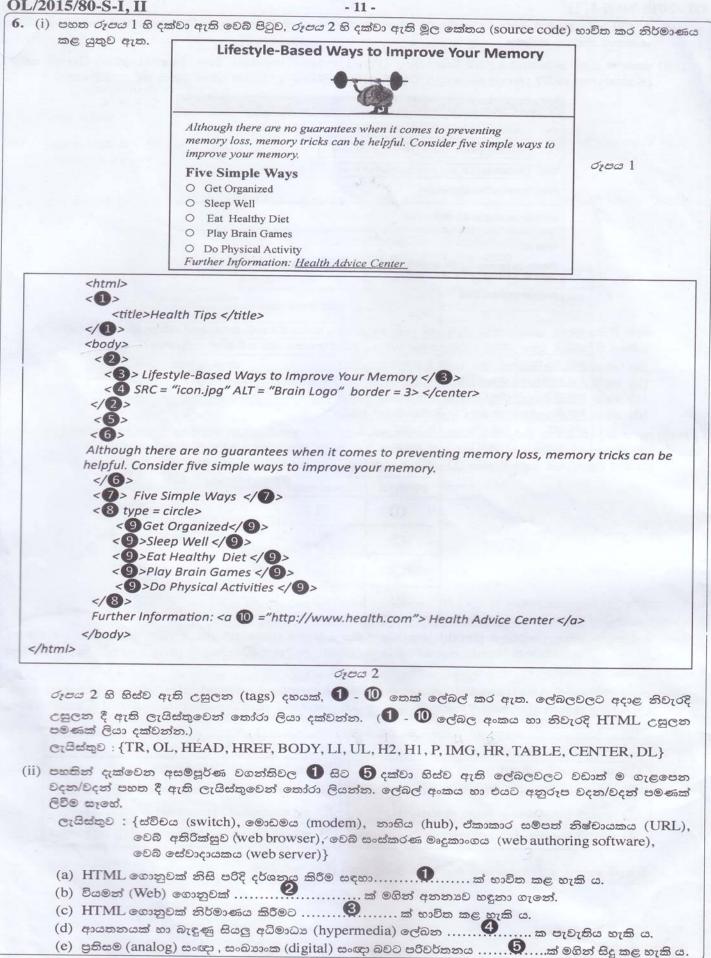
SuppID	SName	Phone	
S01	Nuwan	1234567	
S02	Rita	5678123	
S03	Akram	5566113	
S04	Kumari	8877221	
Sup	plier Da	වුව	

SuppID	ItemID	Count
S01	P03	40
S03	P03	15
S02	P01	20
S04	P02	30
S03	P04	20
	-	
	S01 S03 S02 S04	S01 P03 S03 P03 S02 P01 S04 P02

- (i) මෙම දත්ත සමුදාය පද්ධතිය තුළ භාවිත කළ හැකි පාථමික යතුරු (Primary key) ක්ෂේතු දෙකක් ඒවායේ වගු නම් සහිතව ලියා දක්වන්න.
- (ii) වෙළෙඳසැල විසින් 'Tennis ball' නම් නව අයිතමයක් එකතු කිරීමට තීරණය කරන ලදුව, ඒවායින් ඒකක 30 ක් රීටා (Rita) නම් සැපයුම්කාරියගෙන් 22/9 දින මිලදී ගනී.
 - (a) මේ සඳහා යාවත්කාලීන කළ යුතු වගු(ව) මොනවා ද?
 - (b) යාවත්කාලීන වූ වගුවට/වගුවලට අදාළ නව රෙකෝඩ(ය) ලියා පෙන්වන්න.
- (iii) පාරිභෝගිකයකු වොලිබෝලයක් (Volleyball) හා පිත්තක් (Bat) මිල දී ගනී.
 - (a) මේ සඳහා යාවත්කාලීන කළ යුතු වගු(ව) මොනවා ද?
 - (b) යාවත්කාලීන වූ වගුවට/වගුවලට අදාළ රෙකෝඩ(ය) ලියා දක්වන්න.
- 4. (.) ටෙලිවෙදකම (Telemedicine) යනු "වෛදාවරයකු දුරකථනය මගින් සම්බන්ධ කරගෙන නිවසේ සිට බෙහෙත් ලබා ගැනීම" ලෙස ඔබගේ මිතුරකු ඔබට පැවසූ අවස්ථාවක් උපකල්පනය කරන්න. මිතුරාගේ ප්‍රකාශනය වැරදී වන්නේ ඇයි දැයි පහදන්න. ටෙලිවෙදකමෙහි නිවැරදී භාවිතය විදහා දක්වන උදාහරණයක් ලියා දක්වන්න.
 - (ii) සමන් ඔහුගේ නිවෙස් පරිගණකයට මීට මාස හයකට පෙර වයිරස් සුපරීක්ෂකයක් (virus scanner) ස්ථාපිත කළ බව ඔබට පැවසුවේ යයි උපකල්පනය කරන්න. ඔහුගේ නිවසේ අන්තර්ජාල පහසුකම් කිසිදා නොතිබුණු බව ඔහු කියයි. නව වයිරස පුහාර (virus attacks) හමුවේ ඔහුගේ පරිගණකය ආරක්ෂිත නොවන මට්ටමක පවත්නේ ඇයි දැයි පැහැදිලි කරන්න.
 - (iii) තොරතුරු පද්ධතියක ආචය (store) කර ඇති පෞද්ගලික තොරතුරු භාවිතය සම්බන්ධයෙන් එක් සදාචාරාත්මක මතවාදයක් (ethical issue) පැහැදිලි කරන්න. පෞද්ගලික තොරතුරු පිළිබඳ සදාචාරාත්මක නොවන කි්යාවකට එක් උදාහරණයක් ඔබගේ පිළිතුරෙහි ඇතුළත්විය යුතු ය.
 - (iv) ඔබගේ මිතුරකු ගිනිපවුරක් (firewall) ස්ථාපනය කරගෙන ඇති නිසා ඔහුගේ දත්ත උපස්ථ (backup) කළ යුතු නොවන බව ඔහු පවසයි. ඔබ ඔහුගේ මතය හා එකඟ වන්නේ ද? ඔබේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න.
 - (v) යමකු චෞර (pirate) මෘදුකාංග භාවිත නොකළ යුතු වීමට හේතු දෙකක් සඳහන් කරන්න. (ඔබගේ පිළිතුරෙහි චෞර මෘදුකාංග ආශ්‍රිත ගැටලු සඳහන් විය යුතු ය.)
- 5. (i) එක්තරා තේ වත්තක තේ දඑ නෙළන සේවකයන්ගේ මාසික වැටුප ගණනය කරනු ලබන්නේ ඔවුන් දිනපතා නෙළනු ලබන තේ දඑවල බර පදනම් කර ගනිමින් යැයි උපකල්පනය කරන්න. වැටුප් ගෙවීමේ කි්යාවලිය දැනට කරනු ලබන්නේ අත්යුරු (manual) කුමයට වන අතර එම කි්යාවලිය ස්වයංකීය කිරීමට යෝජිත වී ඇත.
 - (a) ඉහත ක්‍රියාවලිය ස්වයංක්‍රීය ලෙස කරනු ලබන්නේ නම්, යෝජිත පද්ධතියෙහි අවශාතා තේරුම් ගැනීමට යොදා ගත හැකි කුම විධි දෙකක් ලියන්න.
 - (b) යෝජිත පද්ධතියෙහි ආදාන දත්ත සහ පුතිදාන තොරතුරු ලියා දක්වන්න.
 - (c) ඒකක පරීක්ෂාව (unit testing) ඉහත පද්ධතිය පරීක්ෂා කිරීම සඳහා යොදාගත හැකි එක් පරීක්ෂාවකි. වෙනත් එක් පරීක්ෂා කුමයක් ලියා දක්වන්න.
 - (d) අලුතින් සංවර්ධනය කරන ලද මෘදුකාංග ස්ථාපිත කිරීම සඳහා සමාන්තර ක්‍රියාත්මක කිරීම (parallel implementation) හෝ සෘජු ක්‍රියාත්මක කිරීම (direct implementation) අනුගමනය කළ හැකිය. ඔබ විසින් භාවිත කරනු ලබන්නේ කුමන කුමය ද? ඔබගේ නිර්දේශයට එක් හේතුවක් සඳහන් කරන්න.
 - (ii) පරිසර සංරක්ෂණය (environment conservation) සම්බන්ධයෙන් තොරතුරු අන්තර්ජාලයෙන් සොයා ගැනුමට ඔබට අවශාව ඇතැයි උපකල්පනය කරන්න. මේ සම්බන්ධයෙන් කළ යුතු කියාකාරකම් පහත ලැයිස්තුවේ දැක්වේ. දී ඇති මෙම කියාකාරකම් නිවැරදි අනුපිළිවෙළට ලියා දක්වන්න. (කියාකාරකම්වල අනුපිළිවෙළ දැක්වී®-සඳහා අදාළ ලේබල අනුපිළිවෙළට දැක්වීම පුමාණවත් වේ.)

ලැයිස්තුව:

- A අදාළ මෘදුකාංගය භාවිත කරමින් අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ වන්න.
- (B) සෙවුම් පාඨය ලෙස 'environment conservation' ඇතුළත් කරන්න.
- 🔘 පරිගණකයට පුරන්න (log in to the computer).
- D සෙවුම් යන්තුයක් (search engine) කියාත්මක කරන්න.



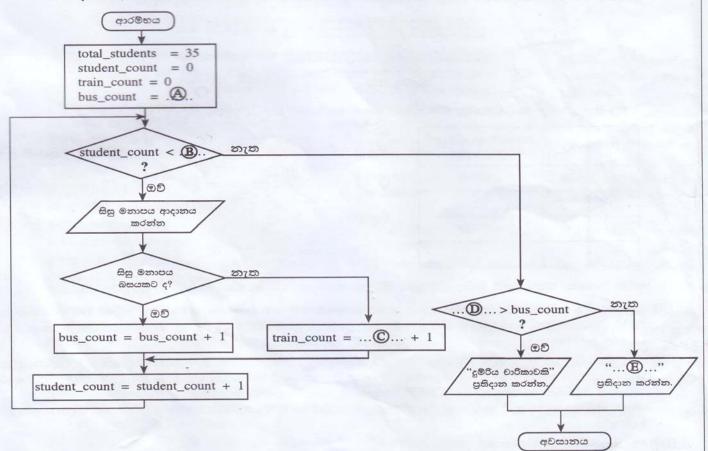
[දොළොස්වැනි පිටුව බලන්න.

7. (i) එක්තරා පාසලක සිසුන් 1000 ක් සිටිති. පහත දී ඇති වාහජ කේතය මගින් යම් වසරක දිනපතාම (එනම් දින 210 ක්) පාසලට පැමිණි සිසුන්ගේ ඇතුළත් වීමේ අංකය (Admission Number) මුදුණය කරයි.

N=0 while N<1000 get AdmissionNumber get NumberOfDays if NumberOfDays = 210 then print AdmissionNumber end if N=N+1 end while

ඉහත වහාජ කේතය නිරූපණය කිරීම සඳහා ගැලීම් සටහනක් අඳින්න. (ඔබගේ ගැලීම් සටහනෙහි විචලා නාම, වහාජ කේතයෙහි දී ඇති ආකාරයට ම යොදා ගන්න.)

(ii) සිසුන් 35 දෙනෙකුගෙන් සමන්විත පන්තියක ගුරුවරයෙක්, ඔවුන්ගේ වාර්ෂික චාරිකාව, දුම්රියෙන් හෝ බසයෙන් හෝ යාම පිළිබඳ සිසු මනාපය ලබා ගනී. (A) සිට (B) ලෙස නම් කර ඇති හිස්තැන් සහිත ලේබලවලින් සමන්විත පහත දක්වා ඇති ගැලීම් සටහන මෙම සංසිද්ධිය නිරූපණය කරයි.



(A) සිට (B) දක්වා ලේබල සඳහා සුදුසු පද ලියා දක්වන්න. (ඔබගේ පිළිතුරු සඳහා විචලා නාම භාවිත වේ නම්, ඒවා ප්‍රශ්නයේ දී ඇති පරිදි ම විය යුතු ය.)

* * *

www.itpanthiya.com

Kosala Rajapaksha