ශී ලංකා විශාශ දෙපාර්තමේන්තුව ශී ලංකා විශාශ දෙපාර්තමේන්තුව විභාශ දෙපාර්තමේන්තුව ශී ලංකා විශාශ දෙපාර්තමේන්තුව ශීයාඛ්කයට පැරිදිකදු ඒකාන්යියගැරී ශීයාඛකයට **ශීයාඛක්සාව්චාර්ථික අදු නිකාන්යියා** විභාශ දෙපාර්තමේන්තුව ශීයාඛකයට පාරිදික අදු Department of Examinations, Sri Lanka Depart<mark>Department හි PExaminations, SH Panka</mark>nt of Examinations, Sri Lanka Department

අධායන පොදු සහතික පතු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2013 අගෝස්තු கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர(உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2013 ஓகஸ்ற் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2013

නව නිඊදේශය புதிய பாடத்திட்டம் New Syllabus

තොරතුරු හා සන්තිවේදන තාක්ෂණය தகவல், தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல் Information & Communication Technology

		·
20	C	TT
20	0	

**පැය තුනයි** மூன்று மணித்தியாலம் Three hours

විභාග අංකය	

II

### වැදගත් :

- \*.මෙම පුශ්ත පතුය පිටු 09 කින් යුක්ත වේ.
- \* මෙම පුශ්න පනුය A සහ B යන කොටස් දෙකකින් යුක්ත වේ. කොටස් දෙකට ම නියමින කාලය පැය තුනකි.
- 🛪 ගණක යන්නු භාවිතයට ඉඩ දෙනු නො ලැබේ.
- A කොටස වුෘුහගත රචනා (පිටු 2 - 6)

සියලූ ම පුශ්නවලට පිළිතුරු මෙම පතුයේ ම සපයන්න. ඔබේ පිළිතුරු, පුශ්න පතුයේ ඉඩ සලසා ඇති තැන්වල ලිවිය යුතු ය. මේ ඉඩ පුමාණය පිළිතුරු ලිවීමට පුමාණවත් බව ද දීර්ඝ පිළිතුරු බලාපොරොත්තු නොවන බව ද සලකන්න.

> මෙම කොටස පුශ්ත හයකින් සමන්විත වේ. මින් පුශ්න හතරකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. මේ සඳහා සපයනු ලබන කඩදසි පාවිච්චි කරන්න. සම්පූර්ණ පුශ්න පතුයට නියමිත කාලය අවසන් වූ පසු A සහ B කොටස් එක් පිළිතුරු පතුයක් වන සේ, A කොටස උඩිත් තිබෙන පරිදි අමුණා, විහාග ශාලාධිපතිට හාර දෙන්න.

> පුශ්න පනුයේ  $\mathbf{B}$  කොටස පමණක් විභාග ශාලාවෙන් පිටනට ගෙන යාමට ඔබට අවසර ඇත.

# පරීක්ෂකගේ පුයෝජනය සඳහා පමණි

දෙවැනි පතුය සඳහා					
කොටස	පුශ්න අංක	ලැබූ ලකුණු			
	1	•			
A .	2				
A	3				
	4				
	1				
	2				
	3				
В	4				
	5				
	6				
ඵකතුව					

#### අවසාන ලකුණු

ඉලක්කමෙන්	
අකුරින්	
æ	ංකේත අංක
උත්තර පතු පරීක්ෂක 1	
2000 See 200	

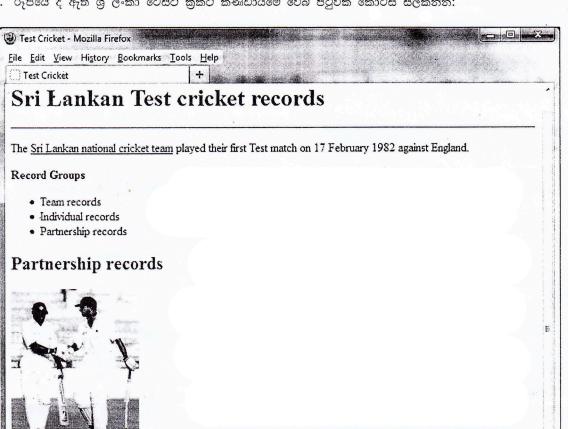
උත්තර පනු පරීක්ෂක 2 ලකුණු පරීක්ෂා කළේ අධීක්ෂණය

## A කොටස - වනුතගත රචනා

පුශ්ත **හතරට ම** පිළිතුරු **මෙම පතුයේ ම** සපයන්න.

යම් තීරයේ කිසිවක් නොලියන්න. ලමය ජරීක්ෂකවරුන් සඳහා පමණි.

1. රූපයේ දී ඇති ශුී ලංකා ටෙස්ට් කිුකට් කණ්ඩායමේ වෙබ් පිටුවක කොටස සලකන්න:



Sri Lanka holds the most number of partnership records in Test cricket, with the records for the second, third, fourth, and sixth wickets. South Africa and Pakistan are ranked second with two records each.

Highest wicket partnerships

Runs	Wicket	Partners				
335	1st wicket	Marvan Atapattu	Sanath Jayasuriya			
576	2nd wicket	Sanath Jayasuriya	Roshan Mahanama			

රූපය : වෙබ් පිටුව

ඉහත වෙබ් පිටුව ජනතය කරන "cricket.html" ගොනුවේ අාංශික HTML ලේඛනයක් පහත දී ඇත. වෙබ් පිටුව විදැනු කිරීමට අදළ ඇමුණුම් (tags) යොද ගතිමින් HTML ලේඛනයේ හිස්තැන් පුරවන්න.

#### සටහන් :

- 1. "Sri Lankan national cricket team" යන වාකා ඛණ්ඩය මත පරිශීලකයා ක්ලික් (click) කළ විට "team.html" 'නම් වූ ලේඛනය දර්ශනය විය යුතුය.
- 2. ඉහත වෙබ් පිටුවේ ඇති රූපයෙහි පුභව ගොනුවෙහි නම "cricket.jpg" වේ.
- 3. "cricket.jpg" යන රූපයේ සන්ධානය (link) සඳහා "cricket" නම් වූ විකල්ප විස්තරයක් තිබිය යුතුය.

මේ තී්රයේ කිසිවක්

නොලියන්න.

මෙය ප්රක්ෂකවරුන්

සඳහා

පමණි.

```
<html>
<head>
   <.....>Test Cricket<....>
</head>
<body>
   <.....>Sri Lankan Test cricket records<.....>
   <....>
   The<.....>
     Sri Lankan national cricket team <.....>
     played their first Test match on 17 February 1982 against England.
   <,.....>Record Groups<,....>
   <....>
       Team records
       Individual records
       Partnership records
   <....>
   <.....>Partnership records<.....>
   <.....>Sri Lanka holds the most
     number of partnership records in Test cricket,
     with the records for the second, third, fourth, and sixth wickets.
     South Africa and Pakistan are ranked second with two records each.
   <.....>
       <.....>Highest wicket partnerships<.....>
       Runs
           Wicket
           Partners
       335
           1st wicket
           Marvan Atapattu
           Sanath Jayasuriya
       576
           2nd wicket
           Sanath Jayasuriya
           Roshan Mahanama
       </body>
</html>
```

		10
(b) මෙහෙයුම් පද්ධතියක් තුළ කුමලේඛයක් (program) හා කියාවලියක් (process) අතර සම්බ (relationship) කුමක් ද?	ත්ධතාවය	
(c) මෙහෙයුම් පද්ධතියක, සත් කිුයාවලි තත්ත්ව ආකෘතියේ (seven state process model) "පු කළ සහ රැදී සිටිත (swapped out and waiting)" සහ "පුතිහරණය කළ සහ අවහිර කළ out and blocked)" යන තත්ත්ව පැවතීමේ අවශාතාව කුමක් ද?	අතිහරණය (swapped	

3.	(a)	(i)	13 <sub>10</sub> සහ	- 19 <sub>10</sub>	දෙකෙහි	අනුපූරක	(two's complement	nt) සංඛ්‍යාවන්ට	පරිවර්තනය	කරන්න.
			සංඛ්‍යාවක්	නිරූප අ	<b>කිරීම</b>	සඳහා දි	බිටු 8 ක් භාවිත ස	කරන්න.		

ලම් ති්රයේ කිසිවක් නොලියන්න. ලමය පරීක්ෂකචරුන් සඳහා පමණී.

(ii) ඉහත (i) කොටසේ දී ලබා ගත් දෙකෙහි අනුපූරක සංඛාා භාවිත කරමින්  $13_{10} - 19_{10}$  ගණනය කර පිළිතුර දෙකෙහි අනුපූරකයක ආකාරයෙන් ලබා දෙන්න.

(iii) දෙකෙහි අනුපූරක ආකාරයට පවතින ධන සහ සෘණ සංඛාහ දශමය (decimal) සංඛාහ බවට පරිවර්තනය කරන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.

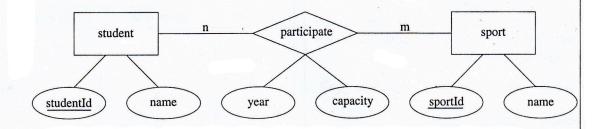
(b) පහත දක්වා ඇති ඉලෙක්ටුොනික වෳාපාර වර්ග සඳහා එකිනෙකට වෙනස් උදහරණ **හතරක්** ලියන්න.

වර්ගය	උදහරණය
B2B	
B2C	
C2C	
C2B	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

4. (a) සම්බන්ධක දත්ත සමුදයයන්ගේ පුාථමික යතුර හා ආගන්තුක යතුර අතර සම්බන්ධය විස්තර කරන්න.

මේ තීරයේ කිසිවක් නොලියන්න. මෙය පරීක්ෂකචරුත් සඳහා පමණි.

(b) පහත පෙන්වා ඇති ER සටහන සම්බන්ධක දත්ත සමුදය වගු ආකෘතිවලට පරිවර්තනය කරන්න. capacity උපලක්ෂණය සඳහා captain, vice captain, member ආදී වශයෙන් වූ අගයයන් පැවතිය හැකි ය.



- (c) ඉහත 4 (b) කොටසෙහි දී ලබා ගත් වගු ආකෘතීන් පදනම් කර ගෙන පහත සඳහන් පුශ්න සඳහා පිළිතුරු දෙන්න.
  - (i) නායකයින් නොමැති කුීඩාවන්ගේ ලැයිස්තුවක් ලබා ගැනීමට SQL වගන්තියක් ලියන්න.
  - ii) නායකයකු ලෙස ඕනෑම කුීඩාවකට සහභාගී වන ශිෂායන්ගේ ලැයිස්තුවක් (studentId and name) ලබා ගැනීමට SQL වගන්තියක් ලියන්න.

සියලු ම හිමකම් ඇවරිණි / முழுப் பதிப்புரிமையுடையது / All Rights Reserved]

ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ලී ලංකා විභාගු දෙපාර්තමේන්<mark>ලී **ලංකාාවිභාග දෙපාර්තමේන්තුව**ා</mark> විභාග දෙපාර්තමේන්තුව ලී ලංකා විභාග දෙපාර්තමේන් இலங்கைப் பரிட்சைத் திணைக்களம் இலங்கைப் **இலங்கைப் மூறர்ட்சைத் திணைக்கள்ம**பரிட்சைத் திணைக்கள்ம் இலங்கைப் பரிட்சைத் Department of Exam*i*nations. Sri Lanka Depart**pepartment on Examinations**, Shi Qanka Department

II

අධෳයන පොදු සහනික පනු (උසස් පෙළ) විභාගය, 2013 අගෝස්තු கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர(உயர் தர)ப் பரீட்சை, 2013 ஓகஸ்ற் General Certificate of Education (Adv. Level) Examination, August 2013

නව නිර්දේශය புதிய பாடத்திட்டம் New Syllabus

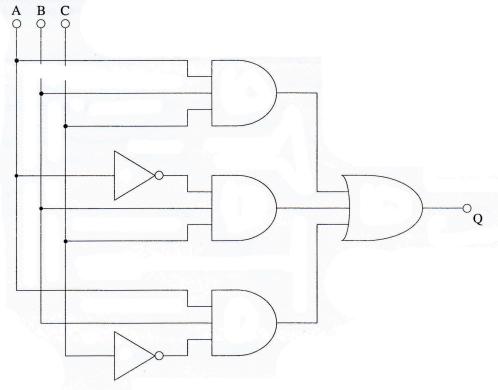
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

தகவல், தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல்

II Information & Communication Technology II

### B කොටස

- \* ඕනෑම පුශ්න **හතරකට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- (a) ගිති අනතුරු ඇහවීමේ සංඥ පද්ධතියක් S1,S2 හා S3 නම් වූ සංවේදක තුනකින් සමන්විත වන අතර ඒවා පිළිවෙළින් ඇත්තේ දුම, ගිති දැල්ල හා නාපය පිරික්සීම සඳහාය. සංවේදකයක් එක්කෝ සකීයව (තාර්කික අගය 1 පුතිගුහණය කරයි.) හෝ අකිුයව (තාර්කික අගය 0 පුතිගුහණය කරයි.) පැවතිය හැකිය. අවම වශයෙන් සංවේදක දෙකක් සකුීය වන විට මෙම පද්ධතිය ස්වයංකුීයව ගිනි අනතුරු ඇතවීම් සංඥ නිකුත් කරයි.
  - (i) ඉහත අනතුරු ඇහවීම් සංඥ පද්ධතියේ කිුයාකාරීක්වය නිරූපණය කරනු ලබන සතාතා වගුව ගොඩනගන්න.
  - (ii) ඉහත සතානා වගුව නිරූපණය කරනු ලබන බූලියානු පුකාශනය ලබා ගන්න.
  - (b) පහත දක්වා ඇති (i) හා (ii) කොටස්වලට පිළිතුරු සැපයීම සඳහා මෙහි පෙන්වා ඇති තාර්කික පරිපථය සලකන්න:



- (i) බුලියානු වීජ ගණිතය භාවිත කරමින් ඉහත පරිපථය සඳහා බුලියානු පුකාශනයක් ලියා එය සරල කර දක්වන්න. සරල කිරීම සදහා භාවිත කරනු ලැබු සියළු ම කාර්යයන් හා වීජීය රීති ලියා දක්වන්න.
- (ii) ඉහත b (i) කොටසෙහි සරල කිරීම අවසානයේ දී ලබා ගත් බූලියානු පුකාශනය සඳහා AND, OR සහ NOT යන ද්වාර සංයෝජනයක් පමණක් භාවිත කරමින් තාර්කික පරිපථය ගොඩනගන්න.

- 2. (a) පහත දක්වා ඇති සත්තිවේදන තාක්ෂණයන්ගේ සංසන්දනය (compare) හා අසමතාවය (contrast) දක්වන්න.
  - (i) ISDN ට එරෙහිව ADSL
  - (ii) CDMA ට එරෙහිව GSM
  - (b) පහත දක්වා ඇති සේවාදයකයන්ගේ පුධාන කාර්යය ලබා දෙන්න.
    - (i) වෙබ් සේවාදයකය (Web server)
    - (ii) තැපැල් සේවාදයකය (Mail server)
    - (iii) නියෝජන සේවාදයකය (Proxy server)
    - (iv) DHCP සේවාදයකය (DHCP server)
  - (c) ආයතනයක් එහි සේවකයන්ට අන්තර්ජාල පාදක සේවා ලබා දීම සඳහා වෙබ් සේවාදයකයක්, තැපැල් සේවාදයකයක්, තියෝජන සේවාදයකයක් සහ DHCP සේවාදයකයක් ස්ථාපනය කරනු ලැබ ඇත. මෙම ආයතනය තුළ ස්ථානීය පෙදෙස් ජාලයකට සම්බන්ධ කළ පරිගණක දහයක් (10) පවතී. මෙම පරිගණක දහය සඳහා IP ලිපින වෙන්කර දී ඇත්තේ ගතික ලෙස ය.

ජාලයට පරිගණක සම්බන්ධ කිරීමට පුමාණවත් ජාල රැහැන් හා ජාල ස්විව දෙකක් සපයා ඇතැයි උපකල්පනය කරන්න. එක් ස්විචයකට උපරිම වශයෙන් පරිගණක දහසයක් (16) සම්බන්ධ කළ හැක.

- (i) මෙම පරිගණක දහය (10), ස්ථානීය පෙදෙස් ජාලයට සම්බන්ධ කර ඇති ආකාරය දැක්වෙන ජාල රූපසටහනක් අදින්න.
- (ii) වෙබ් සේවාදයකය හා නැපැල් සේවාදයකය අන්තර්ජාලය සමග සම්බන්ධ කර ඇති ආකාරය දැක්වීමට **වෙනත්** රූපසටහනක් අදින්න.
- (iii) නියෝජන සේවාදයකයක් භාවිත කරමින් ස්ථානීය ජාලයට සම්බන්ධ කර ඇති පරිගණකවලට අන්තර්ජාල සම්බන්ධය ලබා දීමට ඉහත c (i) හා c (ii) දී අදින ලද ජාල සටහන් දෙක සම්බන්ධ කර ඇති අයුරු දැක්වීමට **තවත්** රූපසටහනක් අදින්න.
- 3. රෝහලට පැමිණි සියලු රෝගීන්ගේ සායනික ඉතිහාසය හා ජනගහන දත්ත (demographic data), දත්ත සමුදයක් මගින් නඩත්තු කිරීමට රෝහල් අධාක්ෂවරයා තීරණය කරනු ලැබ ඇත. රෝගියකුගේ පළමු පැමිණීමෙන් පසු ඔහුගේ / ඇයගේ සායනික ඉතිහාසය රෝගියා පරීක්ෂා කරන වෛදාවරයාට ලබා ශත හැකිය.
  - (a) අත්යුරු රෙකෝඩ පවත්වාගෙන යන පද්ධතියක් (Manual Record Keeping System), ඉලෙක්ටොනික දන්න සමුදය පද්ධතියක් මගින් පුතිස්ථාපනය කිරීම සඳහා හේතුවන පුධාන කරුණු **දෙකක්** දක්වන්න.
  - (b) දත්ත සමුදය තුළ රෝගීත්ගේ සායනික ඉතිහාසය තඩත්තු කිරීමේ **අවාසි දෙකක්** සාකච්ඡා කරන්න.
  - (c) රෝගීන්ගේ සායනික ඉතිහාසය දක්ත සමුදයක් තුළ නඩත්තු කිරීම e-රාජායක කොටසක් සේ සැලකිය හැකි ද? ඔබගේ පිළිතුර ට හේතු දක්වන්න.
  - (d) රක්ෂණ සමාගම් වැනි බාහිර පාර්ශ්වයන්ට මෙම දත්ත සමුදයට පුවේශ වී තොරතුරු ලබා ගැනීම සඳහා අවසර දීමට රෝහල් අධාක්ෂවරයා තීරණය කරයි. අධාක්ෂවරයා විසින් ගත් මෙම තීරණය සම්බන්ධයෙන් තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය හදරන සිසුවකු ලෙස ඔබගේ අදහස කුමක් ද?
- 4. (a) පහත සඳහන් කුමලේඛනය කිුිියාත්මක වන විට පයිතන් අර්ථ විනාහසකය (interpreter) මගින් කරනු ලබන කාර්යය පැහැදිලි කරන්න. විචලා (variables) සඳහා පවරනු ලැබූ පුරූප (type) හා පුරූප පරිවර්තනයන් ඔබේ පැහැදිලි කිරීම තුළ අඩංගු විය යුතුය.

a = 4b = 4.7

c = a + b

(b) පහත සඳහන් කුමලේඛනයේ ඇති වගන්ති කිුියාත්මක කිරීමේ දී කුමක් සිදුවේ දැයි විස්තර කරන්න.

total = 0.0

x = float(input("Enter a number:"))

while x > 0:

total = total + x

x = float(input("Enter a number:"))

print(total)

- (c) දෙන ලද තිබිල (integers) සංඛාා දහයක උපරිම අගය සොයා එය පුදර්ශනය කිරීම සඳහා පයිතන් කුමලේඛනයක් ලිවීමට ඔබෙන් ඉල්ලීමක් කරනු ලැබේ. කුමලේඛනය මගින් වරකට එක බැගින් තිබිලයන් කියවිය යුතු වේ.
  - (i) ඉහත ගැටළුව විසදීම සදහා ඇල්ගොරිතමයක් ගැලීම් සටහන් භාවිත කරමින් යෝජනා කරන්න.
  - (ii) ඉහත c (i) මගින් යෝජනා කරනු ලැබූ ඔබගේ ගැලීම් සටහන ස්ථාපිත කිරීම සඳහා පයිතන් කුමලේඛනයක් ලියන්න.

5. පහත සංසිද්ධිය නිරූපණය කිරීමට භූතාර්ථ සම්බන්ධික ER සටහනක් අදින්න. භූතාර්ථ (entity) වල උප ලක්ෂණ (attributes) සහ පුාථමික යතුරු (primary keys) පැහැදිලිව දක්වන්න. ඔබගේ උපකල්පන ඇත්නම්, පැහැදිලිව ලියා දක්වන්න.

ABC කැබ් සේවා සමාගම සතුව එකදු කාර් රථයක්වත් නොමැත. පෞද්ගලික කාර් රථ හිමියන්ට මෙම සමාගම හා ලියාපදිංචි විය හැකි අතර ඔවුන්ගේ කාර් රථ කුලියට දීමට ද හැකිය. එමහර රථ හිමියන් එක රථයකට වඩා සමාගමට ලබා දේ. සමාගම විසින් මෙම කාර් රථ සදහා රියදුරන් කුලී පදනම මත බඳවා ගනු ලබන අතර මෙම කාර් රථ විවිධ දිනවල දී විවිධ රියදුරන් විසින් පැදවිය හැකිය. පාරිභෝගිකයන්ට විශ්වාසවන්ත සේවාවක් ලබා දීම සදහා වාහන නඩත්තු කිරීම රථ හිමියන්ගේ වගකීමකි. සෑම කුලී ගමනක ම අවසානයේ දී රියදුරා විසින් නමා ඉන්නා ස්ථානය මෙම සමාගමට දන්වයි. පාරිභෝගිකයකු කාර් රථයක් ඉල්ලා සිටි විටක දී සමාගම විසින් පාරිභෝගිකයා කථා කළ ස්ථානය සමීපයේ ඇති කාර් රථ පිළිබඳව සොයා බලයි. කාර් රථයක් පවතින්නේ නම්, එය පාරිභෝගිකයාට අනුයුක්ත කර, ඒ බව පාරිභෝගිකයාට හා කාර් රථයේ රියදුරු යන දෙපළට ම දන්වනු ලබයි. තම සේවාව වඩා කාර්යක්ෂමව ලබා දීම සඳහා පාරිභෝගිකයාට සමීපනම ස්ථානයේ ඇති කාර් රථයට ඔහුව අනුයුක්ත කිරීම සඳහා සමාගමට හැකි උපරිම උත්සාහය ගනු ලබයි. මෙම සමාගම ඔවුන්ගේ සේවය නිරන්තරයෙන් ලබා ගන්නා මගීනට වඩා හොද සේවයක් ලබා දීම සඳහා නම, ලිපිනය හා දුරකථන අංකය වැනි පාරිභෝගික නොරතුරු අායතනය සතුව තබා ගනී. පාරිභෝගිකයාට ද රියදුරු විසින් ලබා දුන් සේවය සම්බන්ධව තමන් සතුටු වන්නේ ද යන වග ආයතනයට දැත්විය හැකිය. පාරිභෝගිකයින්ට රියදුරන් අනුයුක්ත කිරීමේ දී මෙම නොරතුරු භාවිත කරනු ලැබේ. සෑම කාර් රථ හිමිකරුවෙක් ම, කාර් රථයක් ම, රියදුරෙක් ම හා පාරිභෝගිකයකු ම අනනාව හඳුන්වා දීම සඳහා පිළිවෙළින් "ownerId", "carId", "driverId" හා "custId" හාවිත කරනු ලැබේ.

- 6. ශ්‍රී ලංකාවේ ස්ථාපිත කර ඇති බෙදහැරීම් සේවා සමාගමකට බෙදහැරීම සඳහා දිනකට මිලියන එකකට වඩා වැඩි පාර්සල් සංඛාාවක් ලැබේ. ශ්‍රී ලංකාවේ විවිධ පළාත්වලට යැවීම සඳහා මෙම පාර්සල් තෝරා වෙන් කර ඒවා අදළ වැන් රථවලට පැටවිය යුතුය. මෙම කිුියාවලිය වර්තමානයේ දී තේරීම් දෙපාර්තමේන්තුවේ පස් දෙනකු විසින් අත්යුරු කුමය භාවිත කරමින් සිදු කරනු ලැබේ. මෙම කිුියාවලියේ දී වැරදි රථයකට පාර්සල් පැටවීමේ දුර්වලතාවයක් පවතී. දිනක් තුළ ලැබුනු පාර්සල් බෙද හැරීම සඳහා අවම වශයෙන් දින තුනක්වත් ගතවීම මෙම කිුියාවලියේ ඇති තවත් දුර්වලතාවයකි. එබැවින් මෙම පාර්සල් තේරීමේ කිුියාවලිය, තීරු කේත පද්ධතියක් (bar code system) මගින් ස්වයංකරණය කිරීමට සාමානාාධිකාරීතුමා තීරණය කරයි. පාර්සලයේ අලවා ඇති තීරු කේතයෙහි, ලබන්නාගේ තැපැල් කේතය (postal code) අඩංගුව ඇත. යෝජිත පරිගණක පාදක පද්ධතිය මගින් තීරු කේතය කියවා, ස්වයංකියව පාර්සල් තෝරා වෙන් කරුවාහක පටියක ආධාරයෙන් නියමිත බෙදහැරීමේ වෑන් රථය තුළට බහාලීම මිනිස් සම්බන්ධයක් නොමැතිව සිදු කිරීමට නියමිත ය. පාර්සල් තේරීමේ කිුියාවලියේ දී දැනට පවතින ගැටළු පරිගණකගත කිරීමෙන් පසු මහහරවා ගත හැකි බව සාමානාාධිකාරීතුමා දැඩිව විශ්වාස කරයි.
  - (a) යෝජිත පරිගණක පාදක පද්ධතියේ පවතින කාර්යබද්ධ අවශාතා (functional requirements) **දෙකක්** හදුනා ගන්න. ඔබගේ පිළිතුර තහවුරු කරන්න.
  - (b) පද්ධතියේ පවතින කාර්යබද්ධ නොවන අවශානා (non-functional requirements) **දෙකක්** තහවුරු කිරීම් සමගින් පුකාශ කරන්න.
  - (c) පාර්සල් තේරීමේ කුියාවලිය පරිගණකගත කිරීමට සාමාතාාාධිකාරීතුමා ගත් තීරණය හරි ද, වැරදි ද යන වග හේතු **දෙකක්** සමගින් සාකච්ඡා කරන්න.