

සාමාන්‍ය තොරතුරු තාක්ෂණ විභාගය 2011

I පත්‍රය - යෝජිත පිළිතුරු

| | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|-------|
| 1 | 4 | 11 | 1 | 21 | 1 | 31 | 1 |
| 2 | 3 | 12 | 2 | 22 | 2 | 32 | 1 |
| 3 | 4 | 13 | 3 | 23 | 1 | 33 | 2 |
| 4 | 3 | 14 | 4 | 24 | 2 | 34 | 3 |
| 5 | 3 | 15 | 2 | 25 | 3 | 35 | 1 |
| 6 | 1 | 16 | 1 | 26 | 4 | 36 | 2 |
| 7 | 4 | 17 | 3 | 27 | 3 | 37 | 4 |
| 8 | 2 | 18 | 3 | 28 | 1 | 38 | 4 |
| 9 | 1 | 19 | 3 | 29 | 2 | 39 | C & D |
| 10 | 4 | 20 | 3 | 30 | 2 | 40 | 3 |

2 කොටස

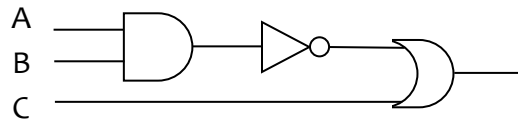
- (1) (a) (i) X - ආදාන උපකරණ / ආදානය
 Y - ගණිතමය සහ තාර්කික ඒකකය (ALU)
 Z - ප්‍රධාන මතකය (RAM)
- (ii) X - දත්ත හා උපදෙස් පරිගණකයට ආදානය (ඇතුළු) කිරීම
 Y - අංක ගණිතමය කටයුතු (එකතු කිරීම / අඩු කිරීම / ගුණ කිරීම / බෙදීම) සහ තාර්කික (AND, OR සහ NOT) කටයුතු සිදු කිරීම
 Z - දත්ත සහ උපදෙස් තාවකාලිකව ගබඩා කර ගැනීම

Control Unit – පාලන සංඥා නිකුත් කරමින් පරිගණකයක ආදානය, සැකසුම්, ගබඩාකරණ සහ ප්‍රතිදානය වැනි කාර්යයන් පාලනය කිරීම / පරිගණකයක සියළුම කාර්යයන් හැසිරවීම.

(b) (i)

| A | B | C | $X = A \text{ AND } B$ | $Y = \text{NOT}(X) \text{ OR } C$ |
|---|---|---|------------------------|-----------------------------------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

(ii)



- (2) (a) (i) ඉලෙක්ට්‍රොනික තැපෑල (E-mail)
ප්‍රවෘත්ති කණ්ඩායම් (News Group)
FTP (File Transfer Protocol)
වීඩියෝ සම්මන්ත්‍රණ (Video Conference)

- (b) (i) පරිගණකය (Computer)
මොඩමය (MODEM)
අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාව (Internet Connection)
අන්තර්ජාල සේවා සපයන්නා (ISP)
වෙබ් අතරික්සුව (Web Browser software)

- (ii) ප්‍රථමයෙන් මිතුරු Google, Yahoo, Bing වැනි සෙවුම් යන්ත්‍රයක් විවෘත කර ගත යුතුය. "Total number of internet users." වැනි මූලික පද ටයිප් කර සෙවීම කළ යුතුය. මෙවිට මිතුරාට සෙවුම් ප්‍රතිඵල ලෙස වෙබ් අඩවි ලැයිස්තුවක් දර්ශනය වේ. ලැබෙන ප්‍රතිඵලයෙන් සුදුසුතම වෙබ් අඩවිය තෝරා ගත යුතුය. එයින් අවශ්‍ය විස්තර නොලැබේ නම් නැවතත් පෙර වෙබ් පිටු ලැයිස්තුවට ගොස් සොයා බලා නිවැරදි වෙබ් පිටුව තෝරා ගන්න.

(C) (i) amiliya@hotmail.com

(ii) මුතු - dimwic@hotmail.com

මධුර - samwic@gmail.com

(iii) ගොනු නාමය - MyTrip.jpg

ප්‍රමාණය - 1166.7 KB

(iv) එව්ව මුතුගේ විද්‍යුත් ලිපිය මධුරට ගියබවක් මුතුට හා අන් අයට දැන ගත නොහැක.

(CC recipients are visible to all other recipients, whereas those who are BCCed are not visible to anyone.)

(iv) Inbox folder

(v) Sent Items / Sent Mail

- (3) (a) (i) "Cloud Computing" යන වචන පෙළ තෝරන්න.
Home රිබනයෙහි Font Chunk එකෙහි ඇති U අයිකනය මත click කරන්න. එසේ නැතිනම් Ctrl + U කෙටීමට යතුරු press කරන්න.
- (ii) "Cloud Computing" යන වචන පෙළ තෝරන්න.
Home රිබනයෙහි Font Chunk එකෙහි ඇති I අයිකනය සහ B අයිකනය යන දෙකම click කරන්න. එසේ නැතිනම් පිළිවෙළින් Ctrl + I හා Ctrl + B කෙටීමට යතුරු press කරන්න.
- (iii) • අදාළ වචන පෙළ තෝරා ගන්න.
• ඉන්පසු මෙවලම් තීරුවේ (Tool bar) හි ඇති Bullet අයිකනය මත click කරන්න.

තවත් ක්‍රමයක්

වදන් ලැයිස්තුවේ පළමු වචනයට ඉහත ක්‍රමය අනුගමනය කරමින් අදාළ Bullet ආකාරය ඇතුළු කර Enter යතුර ක්‍රියාත්මක කරමින් ඉතිරි වචන ද ඇතුළු කරන්න.

(iv) Hyperlink (අධිසන්ධානය)

- (b) පාඨ (Text), පින්තූර (Pictures), රූප සටහන් (Clipart)
ශ්‍රව්‍ය ගොනු (Audio Files), සජීවී දසුන් (Video)
සජීවීකරණ ගොනු (Animation)

- (4) (a) (i) 1 = SUM (C2:C26)
2 = AVERAGE (B2:B26)
3 = MIN (C2:C26)

(ii) =B2/C2

- (iii) • D2 කෝෂය තෝරා ගන්න.
• එහි දකුණු පස පහළ කෙළවරට මූසික දර්ශකය (mouse pointer) ගෙන ගිය විට එහි හැඩය "+" ආකාරය ගනී. මෙය Fill handle නම් වේ. Fill handle යොදා ගනිමින් ක්ලික් කර පහළට ඇදගෙන යන්න. (drag).

වෙනත් ක්‍රමයක්

- D2 කෝෂය තෝරා ගන්න.
- Copy click කරන්න. නැතහොත් Ctrl + C යතුරු පහර ලබා දෙන්න.
- D3:D26 කෝෂ පරාසය තෝරා ගන්න.
- Paste මත click කරන්න. නැතහොත් Ctrl + V යතුරු පහර ලබා දෙන්න.

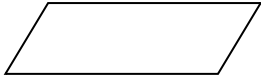
- (b) (i) 1. Text
2. Text
3. Date/Time
4. Currency
5. Yes/No

- (ii) එක් රෙකෝඩයක් (Record) අනෙක් ඒවායින් වෙන්කර අනන්‍යව හඳුනා ගැනීම සඳහා සාමාජික අංකය සුදුසුතම ප්‍රාථමික යතුරයි.

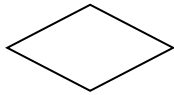
(5) (a) (i) ක්‍රියාවලිය (Process)



(ii) ආදාන / ප්‍රතිදාන (Input / Output)



(iii) තීරණය (Decision)



(b) (i) ශිෂ්‍යයාගේ නම හා ඇතුළත්වීමේ අංකය

(ii) ශිෂ්‍යයාගේ නම, නිවාසයේ නම

(iii)

| ලේඛලය | විවරයන්, අගයයන්, ප්‍රකාශනය, කොන්දේසි |
|-------|---|
| P | පළමු අකුර හිස් නොවිය යුතුය. පළමු අකුර අංකයක් විය නොහැක. උදා: Add_num |
| Q | Add_num |
| R | "Gamunu" |
| S | Add_num |
| T | 1 |
| U | Add_num mod 4 = 2 |
| V | "Parakum" |
| W | name |
| X | count+1 |
| Y | count > 2000 |

(6) (a) (i) පද්ධති විශ්ලේෂක (System Analyst)

දැනට පවතින පද්ධතිය විශ්ලේෂණය කිරීම සහ නව පද්ධතිය නිර්මාණය හා සැලසුම් කිරීම.

(ii) මෘදුකාංග ඉංජිනේරු (software engineer)

ක්‍රමලේඛ වැඩිදියුණු කිරීම, මෘදුකාංග කේත ලිවීම හා මෘදුකාංගය නිර්මාණය කිරීම.

(iii) පරිගණක ප්‍රකාශක (Desktop publisher)

ලියකියවිලි හා පරිගණක ලේඛ (documents) සංස්කරණය කිරීම හා ඒවා හැඩතල ගැන්වීම

(b) පරිගණකය දීර්ඝ කාලීනව පරිහරණය කිරීම හේතුවෙන් අත්, ඇස්, උරහිස්, ඇඟිලි, මැණික් කටුව කොන්ද වැනි ප්‍රදේශවල සෞඛ්‍ය ගැටලු මතුවීමයි.

- ඇස් වල වියලි බව, ඇසෙහි වේදනාව ඇතුළු අක්ෂි ආබාධ (Dry eyes, Eye Pain etc...)
- අතෙහි මැණික් කටුව ඉදිමීම හා මැණික් කටුවෙහි වේදනාව (Wrist pain)
- බෙල්ලෙහි කැක්කුම (Neck Pain)
- පසුපස වේදනාව (Back Pain)

(c) සකසනයෙහි වේගය (CPU/Processor Speed)

මතක ධාරිතාව (RAM Capacity)

දෘඪ තැටියෙහි ධාරිතාව (Hard Disc Capacity)

විත්‍රක අන්තර් මුහුණතෙහි ධාරිතාව (VGA-Capacity)

පරිගණකයේ ඇති කෙවෙහි වර්ග (VGA, USB, HDMI)

(d)

- ගොවිපොළේ නිෂ්පාදන අලෙවි කිරීමේදී අන්තර්ජාලය ඔස්සේ දැන්වීම් පල කිරීම.
- පරිගණක පාලක පද්ධතියක් යොදා ගනිමින් සත්ව පාලනය
- පරිගණක පාලක පද්ධතියක් යොදා ගනිමින් සතුන්ගේ පෝෂණ තත්ත්වය සොයා බැලීම හා කළමනාකරණය කිරීම.
- පරිගණකය යොදා ගනිමින් ගොවිපොළේ ගුණාත්මක බව පාලනය කිරීම.
- ජාලගත පරිගණක යොදා ගනිමින් පුහුණු කිරීම් වැඩසටහන් දියත් කිරීම.