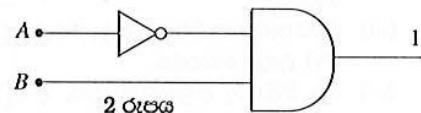


6. 2 GB මතකය (memory) තුළා (equivalent) වන්නේ,
 (1) 2048 KB ට ය. (2) 2^{11} MB ට ය. (3) 2^{10} MB ට ය. (4) 1024 MB ට ය.
7. 11001 ද්‍රිමය (binary) සංඛ්‍යාවට තුළා, අත්වක (octal) සංඛ්‍යාව වන්නේ,
 (1) 21 ය. (2) 31 ය. (3) 37 ය. (4) 41 ය.
8. පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා අනුරූප විකාලනම සංඛ්‍යාව කුමක් ද?
 (1) 1001100_2 (2) 1001010_2 (3) 1010101_2 (4) 1100000_2
9. ACSII කේතයෙහි(code) 1000011_2 ලෙස 'C' අක්ෂරය දැක්වී නම්, ACSII කේතයෙහි 'A' අක්ෂරය සඳහා තුළාවන්නේ කුමක් ද?
 (1) 1000001_2 (2) 1000010_2 (3) 1000000_2 (4) 1000100_2
10. ගුරුවරයෙක්, පත්තියේ ගිණ සංඛ්‍යාව 35 ලෙස, යනුරු පුවරුව(key board) හාවිත කර පරිගණකයට ඇතුළු කරයි. පරිගණකයෙහි සයව්ම්‍යාව් ප්‍රවේශ මතකය (RAM) මෙම සංඛ්‍යා ද්‍රිමය (binary) ආකාරයෙන් ගබඩා කරයි. RAM සිඟෙන් ගබඩා කරන ලද සංඛ්‍යාව,
 (1) 100010_2 වේ. (2) 100110_2 වේ. (3) 100111_2 වේ. (4) 100011_2 වේ.
11. 2 රුපයෙහි දැක්වෙන තරක පරිපථයකි (logic circuit) ප්‍රතිදිනය (output) 1 නම්, පිළිවෙළින් A සහ B හි අයය විය යුත්නේ මොනවා ද?
 (1) 0 සහ 0 (2) 1 සහ 0 (3) 0 සහ 1 (4) 1 සහ 1
- A • 
12. ශිෂ්‍යයෙකුට ඔහුගේ උදෙ ආකාරය සඳහා, ඉදි ආප්ප හෝ පාන් හෝ තොරු ගෙන පරිපූජ්‍ය තොදි සමඟ කුමට ගන ගැනීය. මෙම උදෙය තිරුපත්‍ය කරනු ලබන්නේ පහත දැක්වෙන කටයුතු තරක ප්‍රතිපූජ්‍යම (logical operation) ද?
 (1) AND හා OR පසුව OR (2) OR හා OR පසුව AND
 (3) OR හා AND පසුව OR (4) AND හා AND පසුව AND
13. පහත සඳහන් කාර්ය සලකන්න:
 A - විධිරයවලට (viruses) එරෙහිව දත්ත සුරක්ෂිත
 B - ගබඩා කිරීමේ උපාග්‍රහවල (storage devices) ඇති ගොනුවල (files) හා ඩිරෝක්ටොරිවල (directories) (ෝළුබුරුවල folders) සැවන් (tracks) තබාගැනීම
 C - තැලී ධාවක (disk drives) හා මුදුක (printers) වැනි පරියන්ක උපාග (peripheral devices) පාලනය කිරීම
 D - විශ්‍ය යැලුසුම (graphic design) සඳහා පහසුකම් යැලුමිම
 මේවායින් මෙහෙයුම් පදනම්‍යක (operating system) කාර්ය ව්‍යුහය මොනවා ද?
 (1) A සහ B පමණි. (2) B සහ C පමණි. (3) A, B සහ C පමණි. (4) A, B, C, D සියලුම ම.
14. පද යැකුසුම් මුද්‍යකාග (word processing software) පිළිබඳව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකා බලන්න:
 A - එය, අක්ෂර (characters) විවිධ ප්‍රමාණවලට හා වර්ණවලට ගැඹුයා ගැනීමට (format) ඉඩ සලසයි.
 B - එය, ලේඛනයක (document) ගැඩි (shapes) සහ රුප සටහන් ඇදිමට ඉඩ සලසයි.
 C - එය, අංකිත විඩියෝ (digital video) සහ ග්‍රව්‍ය ගොනු (files) සංස්කරණය කිරීමට (edit) ඉඩ සලසයි.
 ඉහත එවා අනුරූප සත්‍ය වන්නේ,
 (1) A පමණි. (2) A සහ B පමණි. (3) A, B, C සියලුම ම. (4) කිසිවින් තොවේ.
15. පද යැකුසුම් මුද්‍යකාග (word processing software) පිළිබඳව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකන්න:
 A - ලේඛනයක (document) 'Ceylon' යන තහි වචනයෙහි සියලුම යැදිම් 'Sri Lanka' යන වචන දෙකෙන් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීමට (replace) එයට ගැනීම් වේ.
 B - ලේඛනයක අඩංගු තේද්‍යක් (text), දකුණු ඉම (margin) දිගේ සමඟ පෙළ ගැස්වීමට (justify) එයට ගැනීම් වේ.
 C - ලේඛනයක පතුල් (bottom) පමණක් පිටු අංක යෙදීමට එයට ගැනීම් වේ.
 ඉහත එවා අනුරූප සත්‍ය වන්නේ,
 (1) A පමණි. (2) B පමණි. (3) A සහ B පමණි. (4) A, B, C සියලුම ම.
16. පහත දැක්වෙන කොට්‍යු ලිපිනයක (cell addresses) සලකන්න:
 A - E\$5\$ B - \$E\$5 C - \$5E\$ D - E\$5
 එවා අනුරූප, පැනුරුම් පත්වල (spread sheet) කොට්‍යු ලිපිනයක තිවුරදී ආකාරය/අාකාර වන්නේ,
 (1) B පමණි. (2) A සහ C පමණි. (3) B සහ D පමණි. (4) ඉහත කිසිවින් තොවේ.
17. පැනුරුම් පතක (spread sheet) පේලියක (row) සහ තීරයක (column) ගේ ප්‍රශ්නය (intersection) හඳුන්වනු ලබන්නේ,
 (1) වැවිපත (worksheet) යෙළවනි. (2) ලේඛනය (label) යෙළවනි.
 (3) කොට්‍යු (cell) යෙළවනි. (4) සුනුය (formula) යෙළවනි.

18. 3 රෙපෝරිත් දැක්වා ඇති සුනුය (formula) $= \$B\$2+C2$ වන විට එය D3 කොට්ඨාසී පිටපත් (copy) කරන ලද්දේ තම් ප්‍රතිදියය(output) තුළක් වේ ද?
- (1) 9 (2) 10
(3) 11 (4) 12

D2		C			E
A	A	B	C	D	E
1					
2			5	6	11
3		4		5	
4		"		"	
5		"		"	

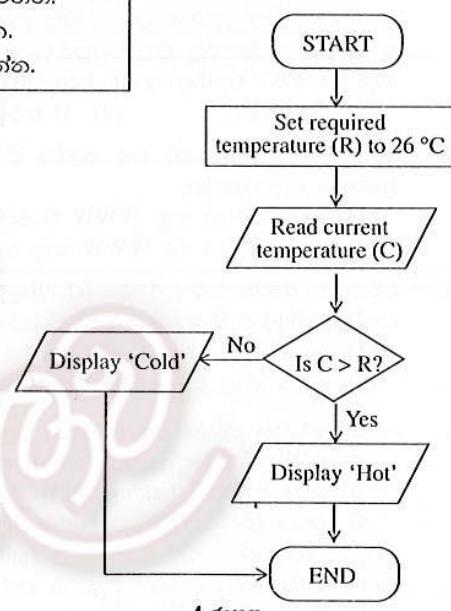
3 රෙපාය

19. මත ශ්‍රී ලංකාව පිළිබඳව ඉදිරිපත් කිරීමෙන් (presentation) පිළියල කරන්නේ යැයි උපකළුපතය කරන්න. ඉදිරිපත් කිරීමේ මද්‍යාගයක් (presentation software) හාවිත කර, වෙති ඉදිරිපත් කිරීමෙහි,
- A - ශ්‍රී ලංකාවේ සියිලමත්,
B - ජාතික ගියෙහි ග්‍රව්‍ය පෘෂ්ඨක්, (audio clip)
C - හාවිත කරන්නන් WWW.gov.lk වන යොමු කෙරෙන අධිසන්ධානයක් (hyperlink)
- යන උච්චා අනුරූප, කවර උච්චා අධිංශු කළ හැකි ද?
- (1) A සහ B පමණි. (2) B සහ C පමණි. (3) A, B, C පියල්ල ම. (4) කිහිවක් නොවේ.
20. පාසලක සිෂ්‍යයන් පිළිබඳ දත්ත (data) අධිංශු වගුවක් (table) දත්ත පාදකයක (database) අන්තර්ගත වේ. වගුවේ එක් දිප්‍රානෙහුට අදාළ දත්ත වන්නේ,
- (1) ක්ෂේත්‍රයකි (field). (2) වාර්තාවකි (record). (3) පෝරමයකි (form). (4) විමුදුමකි (query).
21. ශිෂ්‍යයන් පිළිබඳ දත්ත ගබඩා කිරීමේදී (storing data) දත්ත පාදක වගුවක (database table) ප්‍රාථමික යතුර (primary key) ලෙස හාවිත කළ හැකියෙක් පහත දක්වන කවරන් ද?
- (1) උපන්දිනය (2) පෙළපත් නාමය
(3) පත්‍රිකය (4) සිෂ්‍ය ඇශ්‍රුලත්වීමේ අංකය
22. සම්බන්ධිත දත්ත පාදක (relational databases) පිළිබඳව පහත දක්වන ප්‍රකාශ යලකා බලන්න:
- A - සම්බන්ධිතාවකි (relationship) යනු දත්ත පාදක (databases) දෙකක් හෝ කිහිපයක් අතර සංස්කෘතයකි (association).
B - සම්බන්ධිත දත්ත පාදක සම්බන්ධිතා පුරුප්පල (types of relationships) ඒක-ඒක (one-to-one), ඒක-බඟා (one-to-many) හා බඟා-බඟා (many-to-many) සම්බන්ධිතා අන්තර්ගත වේ.
C - සම්බන්ධිත දත්ත පාදකයක් විවිධ (multiple) වගුවීන් සමන්විත වය හැකි ය.
- ඉහත ප්‍රකාශ අනුරූප් සහා වන්නේ,
- (1) A පමණි. (2) C පමණි. (3) B සහ C පමණි. (4) A, B, C පියල්ල ම.

- අංක 23 සිට 25 ගෙක් ප්‍රශ්නවලට පිළිඳුරු සැපයීම සඳහා 4 රෙපෝරිත් ගැලීම් සටහන (flow chart) හාවිත කරන්න.
- ගැලීම් සටහනෙහි සටහන ඉංග්‍රීසි යෙදුම් සඳහා දිංගලු අරඹ

Set required temperature (R) to 26°C අවශ්‍ය උපන්තවය (R) 26°C ලෙස ගන්න.
Read current temperature (C) වර්තනමාත උපන්තවය (C) කියවන්න.
Display 'Cold' 'සියිල' යැයි සංදර්ජනය කරන්න.
Display 'Hot' 'උණුපුම්' යැයි සංදර්ජනය කරන්න.

23. පවතින උපන්තවය ලෙස දී ඇති 28°C , 27°C හා 26°C සඳහා ගැලීම් සටහනෙහි ප්‍රතිදි පිළිවෙළින් මොනවා ද?
- (1) සියිල, සියිල, සියිල (2) උණුපුම්, සියිල, සියිල
(3) උණුපුම්, උණුපුම්, සියිල (4) උණුපුම්, උණුපුම්, උණුපුම්
24. මෙම ගැලීම් සටහන පරිගණක තුම්ප්‍රේල්ඩයකට (computer program) අනුවර්තනය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය වන්නේ පහත දක්වන කවර පාලක ව්‍යුහය/ව්‍යුහ (control structure/s) ද?
- A - If - Then කොන්දේසිය B - If - Then- Else කොන්දේසිය
C - For දුපය (loop) D - Do - While දුපය
(1) A පමණි. (2) B පමණි.
(3) A සහ C පමණි. (4) B සහ D පමණි.
25. ඉහත ගැලීම් සටහනෙහි (flow chart) C සහ R විවෘත (variable) සඳහා සුදුසුවන්නේ පහත දක්වන කවර දත්ත පුරුපය (data type) ද?
- (1) තත්ත්ව (String) (2) කාන්ත්‍රික (Real)
(3) බුලියානු (Boolean) (4) මිල (Currency)



26. විව්‍යාසයක් (variable) යම්බන්ධයෙන් කාවදු වන්නේ පහත දක්වෙන කවර ප්‍රකාශය ද?
- විව්‍යාසයකට තමයි (name) [හඳුන්වාදීමක (identifier)] ඇත.
 - විව්‍යාසයක්, මතක (memory) පිහිටුවී එකකට හෝ වැඩි ගණනකට යම්බන්ධ වේයි.
 - විව්‍යාසයකට දත්ත ප්‍රවර්ගයක් (data type) ඇත.
 - විව්‍යාසයක අගය (value) නොවෙන්නේ පවතී.
27. පහත දක්වෙන කුමක් මගින්, ගණිත කරම්වල ප්‍රමුඛතාවයි (precedence of mathematical operations) විම් සිට දකුණට තිබුදී පරිපාලිය (order) තිරුපත්‍ය කෙරේ ද?
- $+, *, =$
 - $+, *, -$
 - $*, +, /$
 - $*, /, +$
28. පහත දක්වෙන ව්‍යාප කේතය (pseudo code) යලකන්න:
- | | |
|---|---|
| අාරම්භය
පළමුවින සංඛ්‍යාව ආදහය (input) කරන්න.
දෙවන සංඛ්‍යාව ආදහය කරන්න.
ප්‍රතිඵලය=පළමුවින සංඛ්‍යාව/දෙවන සංඛ්‍යාව
ප්‍රතිඵලය ප්‍රතිදහය (output) කරන්න.
දෙවන සංඛ්‍යාව ප්‍රතිදහය කරන්න.
පළමුවින සංඛ්‍යාව ප්‍රතිදහය කරන්න. | Begin
<i>Input numberOne</i>
<i>Input numberTwo</i>
<i>Result = numberOne / numberTwo</i>
<i>Output Result</i>
<i>Output numberTwo</i>
<i>Output numberOne</i>
End |
|---|---|
- මෙම ව්‍යාප කේතයෙහි ප්‍රතිදහය (output) කුමක් ද?
- 4, 12, 3
 - 5, 2, 10
 - 5, 10, 2
 - 4, 8, 2
29. පදනම් සංවර්ධන ලිඛන ව්‍යුහ (System Development Life Cycle - SDLC) භාවිත කර නොරඹු පදනම් සංවර්ධනයක් (information system) සංවර්ධනය කිරීමේ ත්‍රියාකාරකම්වල (activities) තිබුදී අනුකූලය (sequence) විම් සිට දකුණට දෙනු ලබන්නේ පහත දක්වෙන කවරක් මගින් ද?
- ගණනා අධ්‍යාපනය (feasibility study) → පදනම් යැලුම් (system design) → පදනම් විශ්ලේෂණය (system analysis) → පදනම් ත්‍රියාකාරකමක කිරීම (system implementation)
 - පදනම් විශ්ලේෂණය → පදනම් ත්‍රියාකාරකමක කිරීම → පදනම් යැලුම් → ගණනා අධ්‍යාපනය
 - ගණනා අධ්‍යාපනය → පදනම් යැලුම් → පදනම් ත්‍රියාකාරකමක කිරීම → පදනම් විශ්ලේෂණය
 - ගණනා අධ්‍යාපනය → පදනම් විශ්ලේෂණය → පදනම් යැලුම් → පදනම් ත්‍රියාකාරකම කිරීම
30. පරිගණකගත කිරීම (computerization) යදහා සුදුසු තොටෙන් පහත දක්වෙන කවරක් ද?
- පාසලක ශිෂ්‍ය ඇතුළත්වීම්
 - පාසල් සුදුසුකාලය
 - විභාගයක රචනා වර්ගය පිළිතුරු පත්‍ර ලකුණු කිරීම
 - පිළිතුරු පත්‍ර ලකුණු කිරීමෙන් පසු සාමාන්‍ය (මධ්‍යක average) ලකුණු සහ ප්‍රේමි ගණනය කිරීම
31. පහත දක්වෙන ත්‍රියාකාරකම් යලකන්න:
- A - සුදුසුකාලය හාර ගුරු ට්‍රිජ්‍ය වහන සමඟ සම්මුඛ සාකච්ඡාවක් (interview) පැවැත්වීම
 - B - සුදුසුකාලයෙහි ඉතිහාසය හා අප්‍රියුදු 20 කට පෙර එය ජ්‍යාපනය (established) කරනු ලැබූ ආකාරය විස්තර කෙරෙන සහරුවක උපියක (article) [ලේඛනයක් (document)] අධ්‍යාපනය කිරීම
 - C - ශිෂ්‍යයින් සුදුසුකාලය හාවිත කරනු ලබන්නේ කෙසේ දෙම් තීරිණික්ෂණය කිරීම (observation)
- පාසලකට සුදුසුකාල කළමනාකරණ පදනම් සංවර්ධනය (library management system) සංවර්ධනය කිරීම යදහා අවශ්‍යතා ගණනය කිරීම (gathering requirements) පිළිස දොයුගත හැකික් ඉහත එවායින් කවරක් ද?
- A පමණි.
 - C පමණි.
 - A සහ C පමණි.
 - A, B, C සියලුල 1.
32. අන්තර්ජාලය (Internet) සහ ලෝක විසින් වියමන (World Wide Web - WWW) යම්බන්ධයෙන් වඩාත් ගැළපෙන ප්‍රකාශය භාෂාන්තන්න.
- අන්තර්ජාලය යනු WWW හි යෝජාවකි.
 - අන්තර්ජාලය හා WWW අතර යම්බන්ධයෙන් නැත.
 - අන්තර්ජාලය හා WWW යනු එකම වේ.
 - WWW යනු අන්තර්ජාලයෙහි යෝජාවකි.
33. පරිගණක හාවිත කර සංවාදය (chatting), දෘශ්‍ය (video) සංවාදය (video chatting) හෝ විඩියෝ සම්මුඛ්‍ය සුම්බන්ෂුණ (video conferencing) යැපියක් (session) ජ්‍යාපනය කිරීම (establishing) යදහා අනුවත් වන්නේ පහත දක්වෙන කවරක් ද?
- වෙි කුම් එකක් (web cam)
 - විද්‍යුත් තැපෑල් එමිල් තැක්සයක් (e-mail address)
 - අන්තර්ජාල යම්බන්ධතාවක් (Internet connectivity)
 - වයම් නාමයක් (domain name)
34. පහත දක්වෙන කාර්ය එල (effects) යලකන්න:
- A - ප්‍රතිධිවිතිය [දෝංකාරය (echo)] එකතුකිරීම
 - B - ග්‍රව්‍ය පළයෙහි (audio track) වේගය වෙනස් කිරීම
 - C - දාන් (video) ප්‍රස්‍රාර (video clip) සංස්කරණය කිරීම (edit)
- එවා අනුරෝධ බුදුමාධ්‍ය යොඩුව්‍යල (multimedia applications) හාවිත වන ග්‍රව්‍ය/ග්‍රිඩ සංස්කරණ මෙවලමක (audio/sound editing tool) දක්වා ලැබෙන කාර්ය එල මොනවා ද?
- A සහ B පමණි.
 - A සහ C පමණි.
 - B සහ C පමණි.
 - A, B, C සියලුල 1.

35. පහත දක්වා ඒවා සලකා බලන්න :
- වෙබ් අතරකුව (web browser)
 - වෙබ් යෝජිතකය (web server)
 - අන්තර්ජාල තියමාවලි ලිපිනය (IP address)
 - වෙබ් අධිවිත අන්තර්ගතය (website content)
- ඉහත ඒවා අනුරෙන්, වෙබ් අධිවිත සහකාර කිරීම (hosting a website) සඳහා අවශ්‍ය වන්නේ,
- A, B, C පමණි.
 - B, C, D පමණි.
 - A, B, D පමණි.
 - A, B, C, D සියලුල ම.
36. පසුබිම් වර්ණය (background colour) කෙන්වාට ලෙස ගැකකිම සඳහා තිවුරදි HTML කේතය (code) කුමක් ද?
- <body background='yellow'>
 - <background>yellow</background>
 - <body background="yellow">
 - <body style="background-color:yellow">
37. අරිසත්ත්වානයක් (hyperlink) තිරමාණය කිරීම සඳහා තිවුරදි HTML කේතය (code) කුමක් ද?
- DOEweb
 - <a>http://DOEweb.com
 - DOEweb
 - DOEweb
38. HTML හි
 වැළයෙහි (tag) බලපුම කුමක් ද?
- පේලි කවිතයක් (line break) ඇතුළු කිරීම
 - පිටු කවිතයක් (page break) ඇතුළු කිරීම
 - වරහනක් (bracket) ඇතුළු කිරීම
 - කොටස් කවිතයක් (section break) ඇතුළු කිරීම
39. අනිශ්චිත මුද්‍යකා-ග (malware) පිළිබඳ ව පහත දක්වා ප්‍රකාශ සලකා බලන්න :
- A - Trojan Horses පළමු දක්මේ ද ප්‍රයෝගනවන් මුද්‍යකා-ගයක් (software) ලෙස පෙනෙන නමුන් එය පරිගණකයෙහි ස්ථාපිත කරගන් (install) හෝ ධාවනය (run) තුළ හානිකර වේයි.
 - B - රාලයක් (network) මත Worm ට යොයා අනුරුදුකරණය (replicate itself) ගෙවන් තැවිත තැවිතන් නිෂ්පාදනය විය හැකි අතර, එයට කිහිදු මිනිස් ලියාවකින් තොරව ගමන් කිරීමේ හැකියාව ඇත.
 - C - පරිගණක විපිරසයක් (virus), ආයාදන (infections) ඉතින් කරමින් වැඩිස්වග්‍යනකට (program) හෝ ගොනුවකට (file) තමන් සම්බන්ධ විමින් විනත් පරිගණකයකට පැමිර යාමේ හැකියාව සකසා ගති.
- ඉහත ප්‍රකාශ අනුරෙන්, තිරවදා වනුයේ
- A පමණි.
 - B පමණි.
 - A සහ B පමණි.
 - A, B, C සියලුල ම.
40. පහත දක්වා හියාකාරකම් සලකා බලන්න :
- A - පුද්ගලයෙනු බලපුළුයක් (license) තොමූතිව වාණිජ මුද්‍යකා-ගයක් (commercial software) හාවිත කිරීම
 - B - පුද්ගලයෙනු වෙනත් අයඹුගෙන් Login විස්තර හාවිත කිරීම
 - C - ව්‍යාපාරයක් ගැනුදෙනුකරුවන්ගේ එකඟතාව තොමූතිව එම ගැනුදෙනුකරුවන් පිළිබඳ තොරතුරු අන් අයට අතාවරණය කිරීම
 - D - පුද්ගලයෙනු විධිරස (virus) තිරමාණය කර, අන් අයගේ පරිගණකවලට පැහැරවීම
- ඉහත හියාකාරකම් අනුරෙන්, සාරධිතමවලට පවතුනී (unethical) ගැයි ගැලකීය හැන්කේ කවර ඒවා ද?
- A සහ B පමණි.
 - A, B සහ D පමණි.
 - B, C සහ D පමණි.
 - A, B, C, D සියලුල ම.



2. විද්‍යාලෝක පුස්තකාලයෙහි පොන් රාඩියක් තිබේ. යම්හර පොන්වල පිටපත් කිහිපය බැඟීන් ඇත. සිපුහට යනි දෙකක කාලයක් සඳහා වර්කට පොන් දෙක බැඟීන් ලබා ගත හැකි ය.
- (i) පොන් යම්හින්ධියෙන් පුස්තකාලය ගබඩා (store) කළ යුතු දත්ත (data) අධිනම දෙකක උගෙන්න.
 - (ii) ශිෂ්‍යයුතු පොන් ලබාගත්තා විට පුස්තකාල කාරු මණ්ඩලය විසින් වාර්තා කරනු ලබන අත්‍යවශ්‍ය දත්ත අධිනම තුනක උගෙන්න.
 - (iii) මෙම පුස්තකාල පදනම් ඇසුරෙන්, දත්ත (data) හා තොරතුරු (information) අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න. එක එකක් සඳහා තීදුළු බැඟීන් දෙන්න.
 - (iv) පුස්තකාල පදනම් නැංවීය (manual) යැයි එපක්ලපතය කර, පුස්තකාලය පරිගණකගත කිරීම (computerization) සඳහා ICT යොදා ගැනීමේ වාචි දෙකක උගෙන්න.
3. අමුල, කෘෂික, පානිමා හා රාජ්‍ය යන ශිෂ්‍යයින් හතරදෙනා වාණිජය, ඉංජිනේරුවා, ගැසිනය යන විද්‍යාව යන විෂය හතර සඳහා ලබා ගත් ලකුණු 5 රුපයකි දී ඇති තීයැලි පැහැදිලිපතෙහි (spreadsheet) දක්වේ.

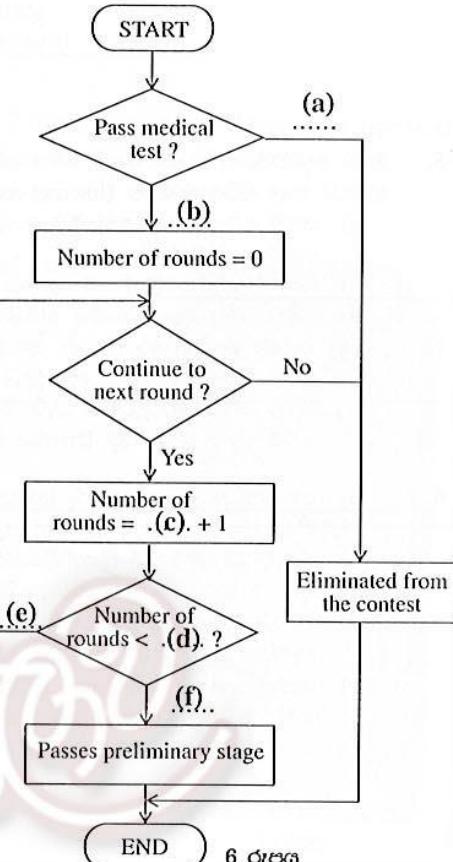
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
Subject		Amila	Kapila	Fathima	Raj	Average marks per subject	
	Commerce	85	75	75	80		
	English	75	75	70	70		
	Mathematics	65	70	85	65		
8	Science	70	65	75	60		
	Total Marks per student						
9							

5 රුපය

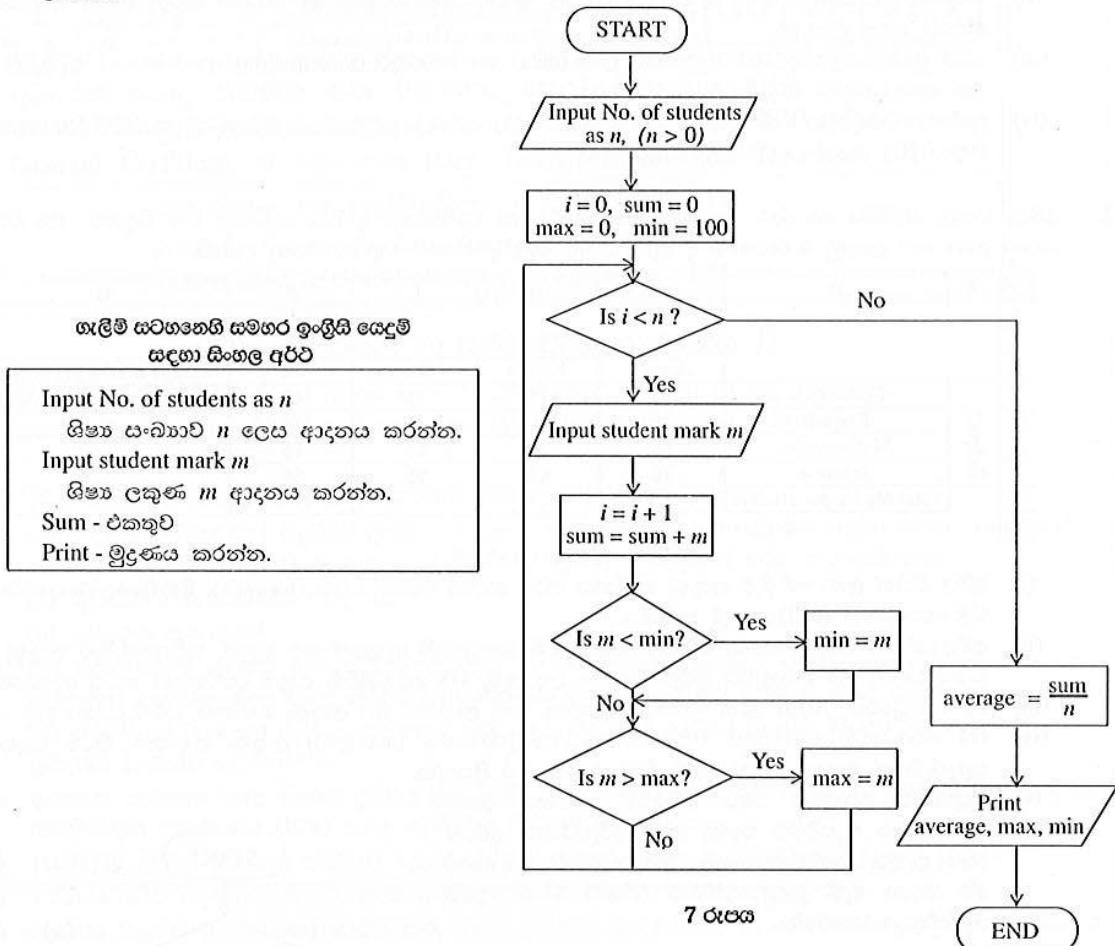
- (i) අමුල විසින් ලබාගත් මූල්‍ය ලකුණු ගණනය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය පුළුව (formula), ඕනෑම (functions) භාවිත නොකර, C8 කොට්ඨාසිය (cell) ලකුණු කරන්න.
 - (ii) අමුලෙන් මූල්‍ය ලකුණු ගණනය කිරීම සඳහා C8 කොට්ඨාසිය ඇතුළත් කළ පුළුව, කෘෂික මූල්‍ය ලකුණු ගණනය කිරීම සඳහා D8 කොට්ඨාසිය පිටපත් කරන ලද නම්, D8 කොට්ඨාසිය පුළුව දියුණුන් කවර ආකාරයෙන් ද?
 - (iii) F8 කොට්ඨාසිය 'SUM' යන ඉක්තිය යොදාගෙන, රාජ්‍ය ලබාගත් මූල්‍ය ලකුණු ගණනය කිරීම සඳහා පුළුව උගෙන්න.
 - (iv) G4 කොට්ඨාසිය වාණිජය විෂයයෙහි මධ්‍යස්ථාන [සාමාන්‍ය (average)] ලකුණු ගණනය කිරීම සඳහා පුළුව, පැහැදිලිපත් මැයුකා-ගයෙහි ඇති දිගු භාවිත කර උගෙන්න.
 - (v) සිපුත් දෙදෙනකුගේ විෂය හතරහි සාධනය එකම පුස්තකාරයක යුයුදීමට පත්ති හාර ගුරුවරයාට අවශ්‍ය වෙයි. පැහැදිලිපත් මැයුකා-ගයෙහි (spreadsheet software) මේ සඳහා ඇති පුදුසු පුස්තක (chart) වර්ග දෙකක ලැයිස්තු ගත කරන්න.
4. (i) බයිඩිකල් ධාවන තරගයකදී එම සහභාගිවන බයිඩිකල්කරුවන් මූලික අදියරන් අවස්ථා අදියරව පුදුසුකම් ලැබීම සඳහා ටෙවදා පරික්ෂණයකින් සමත් විමත්, අනුතුරුව ව්‍යත්තාකාර ධාවන පළායක වට් දහයක් සම්පූර්ණ කිරීම් අවශ්‍ය වේ. ධාවන පළායක වට් දහය සම්පූර්ණ කරන බයිඩිකල්කරුව් අවස්ථා අදියරව සහභාගිවමට පුදුසුකම් ලැබේ. ව්‍යෙහෙයුම පත්ව ධාවන පළායක වට් දහය සම්පූර්ණ කිරීමට තොගැනීම අනෙක් අය තරගයෙන් ඉවත් කෙරේ.
- 6 රුපයකි දී ඇති ගැලීම් සටහනෙහි (flowchart) (a), (b), (c), (d), (e) හා (f) යන හිස්තුන් සඳහා, ඉහත සිද්ධියට අනුව පුදුසු පද, පිළිවෙළින් උගා දක්වන්න.

ගැලීම් සටහනෙහි සම්ගර ඉංජිනියුරුම් සඳහා සිංහල අරඹ

Pass medical test?	වෛදා පරික්ෂණය සමත් ද?
Number of rounds	වට සංඛ්‍යාව
Continue to next round?	එඩ වටයට යනවා ද?
Passes preliminary stage	මූලික අදියර සමත් වේයි.
Eliminated from the contest	තරගයෙන් ඉවත් කරන ලදී.



- (ii) පහත්මියක සිංහලීන්ගේ ලකුණු කියවා, ඒවායේ සාමාන්‍යය (average), උපරිමය (max) සහ අවමය (min) සංදර්ජනය (display) කිරීමේ ඇල්ගොරිතමය (algorithm), 7 රුපයෙක් ගැලීම් සටහන (flowchart) මගින් තිරුපත්‍ය කෙරේ. ඉහත සිද්ධිය සඳහා දී ඇති ගැලීම් සටහනහි තරකාය (logic) අදාළ ව්‍යාජ කේතය (pseudo code) ලියන්න.



5. බැංකී දෙම්විවිධීන් බවට අලුත් මේය පරිගණකයක් (desktop computer) සපයා ඇතුළු සිතන්න. බැංකී පරිගණකයට අන්තර් රාල සම්බන්ධිතාව (internet connectivity) ද ලබාදීමට දෙම්විවිධීන් තිරුපත්‍ය කර ඇත.
- බැංකී පරිගණකය අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ කළ විට බවට මුළුණදීමට සිදුවිය හැකි තර්තන (threat) දෙකක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
 - ඡිවිති තර්තනවලින් පරිගණකය ආරක්ෂා කළ හැකි ක්‍රම දෙකක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
 - මෙම පරිගණකය භාවිත කිරීමේදී මැතුවිය හැකි සෞඛ්‍ය ගැටුව (health issues) වලක්වා ගැනීමට බව විසින් යළුණ බැංකී පුතු සාධක තුනක් පැහැදිලි කරන්න.
 - බැංකී මිනුරුණ ඔශ්‍යාන් පෝදුගලික පාවිච්චියට මිලට ගන් පරිගණක හිඩ්‍යු මැයිකාගයක් (computer gaming software) බවට දුන්නේ යැයි සිතන්න. එය බැංකී පරිගණකයේ ස්ථාපනය (install) කර, මැයිකාගය පාවිච්චි කිරීම පුදුසු යැයි බව සිතන්නෙහි ද? බැංකී පිළිතුර සඳහා හේතු පැහැදිලි කරන්න.
6.
 - සෞඛ්‍ය අංශය, තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයෙන් (ICT) ප්‍රතිලාභ ලබා ඇත්තේ කෙසේ දැයි, භාවිතවල තීදුළුන් දෙකක් සෞඛ්‍ය යොදා ගනීමින් පැහැදිලි කරන්න.
 - ඉගුනවිම්-ඉගෙනුම් ව්‍යාවිධියෙහිදී තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය (ICT) යොදා ගන හැක්කේ කෙසේ දැයි විස්තර කරන්න. බැංකී පිළිතුරහි අධ්‍යාපනික භාවිතවල තීදුළුන් දෙකක් ඇතුළත් විය යුතු ය.
 - තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය උපයෝගී කර ගෙන ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්මාන්තය වැඩිදුළු කළ හැක්කේ කෙසේ දැයි පැහැදිලි කෙරෙන තීදුළුන් තුනක් දෙන්න.
 - අන්තර්ජාලයෙහි (Internet) ප්‍රතිලාභ (benefits) තොලා ගැනීමේදී ශ්‍රී ලංකාවේ සාමාන්‍ය ජනනාව මුළුණදීමට ඉඩ ඇති බාධක (barriers) තුනක් පැහැදිලි කරන්න.
