දිවයිනේ ජ්‍යෙෂ්ඨතම ICT ගුරුවරයාගේ 17 වන වාර්ෂික මහා සම්මන්ත්‍රණය,

ICT 2025 A/L Final SEMINAR

- ✓ ඒදින මුළු විෂය නිර්දේශයම ආවරණය වන පරිදි අනුමාන ප්‍රශ්ණ පත්‍රයක් ලබා දේ..
- ✓ ඕනැම මට්ටමක සිටින ඔබට අසීරු පඩම් වලින් අනිවාර්ය ලකුණු 30ක් උසස් පෙළ ප්‍රශ්න පත්‍රයට ලබා දේ

ප්‍රබුද්ධ ශ්‍රීමාල්

B.Sc (IT), SCS, RHCSA, CCNA

15th OCTOBER

8.00AM to 3.00PM

@ Sasip Nugegoda

Fee - Rs. 1500/=

More info : 071 77 88 014

අ. පො. ස. (උසස් පෙළ) විභාගය - 2022 (2023)

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය I

ආදර්ශ විසඳුම

	1	2	3	4	5
01.			X		
02.					X
03.				X	
04.	X				
05.				X	
06.					X
07.			X		
08.			X		
09.		X			
10.					X
11.		X		X	
12.	X				
13.				X	
14.				X	
15.	X				
16.					X
17.					X
18.			X		
19.				X	
20.				X	
21.					X
22.			X		
23.	X				
24.				X	
25.	X				
26.		X			
27.	X				
28.		X			
29.					X
30.			X		
31.	X				
32.			X		
33.				X	
34.			X		
35.	X				
36.	X				
37.		X			
38.		X			
39.	X				
40.			X		
41.	X				
42.					X
43.		X			
44.		X			
45.					X
46.		X			
47.			X		
48.				X	
49.					X
50.				X	

(ලකුණු 02 × 50 = 100)

******

A - කොටස

ව්‍යුහගත රචනා

1. (*a*)

<table>
<tr><th>Designation</th><th>Contact Telephone Numbers</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Principal</td><td>061-2223211</td></tr>
<tr><td>067-5557772</td></tr>
<tr><td>Vice Principal</td><td>061-5557771</td></tr>
<tr><td colspan="2">Common Phone Number: 019-2233445</td></tr>
</table>

(ලකුණු 0.5යි.)
(ලකුණු 0.5යි.)
(ලකුණු 0.5යි.)
(ලකුණු 0.5යි.)

(*b*)

```
<html>
  <head>
    <title>Cascading Style Sheets</title>

    <style>
      h1,h2 {color:blue;}                                   (ලකුණු 0.5යි.)
      h1  {text-align:center;}                              (ලකුණු 0.5යි.)
    </style>

  </head>
  <body>
    <h1> Introduction to Cascading Style Sheets </h1>       (ලකුණු 0.5යි.)
    <h2> CSS can be applied to html documents in three different ways.</h2>
  </body>                                                   (ලකුණු 0.5යි.)
</html>
```

විකල්ප පිළිතුරු

```
<html>
  <head>
    <title>Cascading Style Sheets</title>

    <style>
      h1 {color:blue; text-align:center;}                   (ලකුණු 0.5යි.)
      h2 {color:blue;}                                      (ලකුණු 0.5යි.)
    </style>

  </head>
  <body>
    <h1> Introduction to Cascading Style Sheets </h1>       (ලකුණු 0.5යි.)
    <h2> CSS can be applied to html documents in three different ways.</h2>
  </body>                                                   (ලකුණු 0.5යි.)
</html>
```

(c)

```
<html>
<head>Registration Form</head>
<body>
<h3> Registration for Examination </h3>

<form action="process.php" method="post">                                   (ලකුණු 0.5යි.)

<div> Student Name <input type ="text" name="name"> </div>                   (ලකුණු 0.5යි.)

<p>

 <div>
 Select Examination Module: <p>

 <input type="checkbox" name="module[]" value="ICT" /> ICT <br>
 <input type="checkbox" name="module[]" value="English" /> English <br>(ලකුණු 01යි.)
 <input type="checkbox" name="module[]" value="IQ" /> IQ <br>
 </div>
 <br>
 <div>

 Preferred Medium:                                            (ලකුණු 0.5යි.)

 <input type="radio" name="language" value="Sinhala" checked/> Sinhala
 <input type="radio" name="language" value="Tamil" /> Tamil
 <input type="radio" name="language" value="English" /> English
 </div>
 <div>                     (ලකුණු 0.5යි.)
 <br>
 Select Test Center:

 <select name="Center">
  <option value="Colombo" selected> Colombo</option>
  <option value="Matara"> Matara</option>
  <option value="Jaffna"> Jaffna</option>
 </select>  (ලකුණු 0.5යි.)          (ලකුණු 0.5යි.)

 </div>
 <br>
 <input type="submit" name="submit" value="submit">
</form>
</body>
</html>
```

(d)

```
<?php

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
        $name = $_POST["name"];
        $medium = $_POST["language"];
        $center = $_POST["Center"];
}                                                                 (ලකුණු 01යි.)

echo "<h2> Your Input:</h2>";
echo $name; echo "<br>";
echo $medium; echo "<br>";
echo $center; echo "<br>";
?>                                                                (ලකුණු 01යි.)
```

(මුළු ලකුණු 10යි.)

2\. (a) (i) මූලික විමර්ශනය (ලකුණු 01යි.)

(ii) ආර්ථික ශක්‍යතාව (ලකුණු 01යි.)

(iii) මෙහෙයුම් ශක්‍යතාව (ලකුණු 01යි.)

(b) (i) P - ගනුදෙනුකරු

Q - ගෙවීම් ලදුපතේ පිටපත / ගෙවීම් ලදුපත

R - අයිතම විස්තර / ඉන්වෙන්ටරිය

S - වාර්තා ජනනය කිරීම / වාර්තා ජනනය (ලකුණු 04යි.)

(ii) ක්‍රියාවලි ගණන : 4

බාහිර භූතාර්ථ ගණන : 2

දත්ත ගබඩා ගණන : 2 (ලකුණු 01යි.)

(c) (i) සමාන්තර ස්ථාපනයේ දී, දැනට පවතින සහ නව යන පද්ධති දෙකම, යම් කාලයකට, සම්පූර්ණ පරිශීලක එකතුවම සඳහා, එකවර ක්‍රියාත්මක කෙරේ. නියාමක ස්ථාපනයේ දී, මුලින්ම පද්ධතිය තෝරාගත් පරිශීලකයන් පිරිසක් සඳහා පමණක් ක්‍රියාත්මක කෙරේ. (ලකුණු 01යි.)

පහත පිළිතුරු වලින් එකක් වුවද යොදාගත හැක.

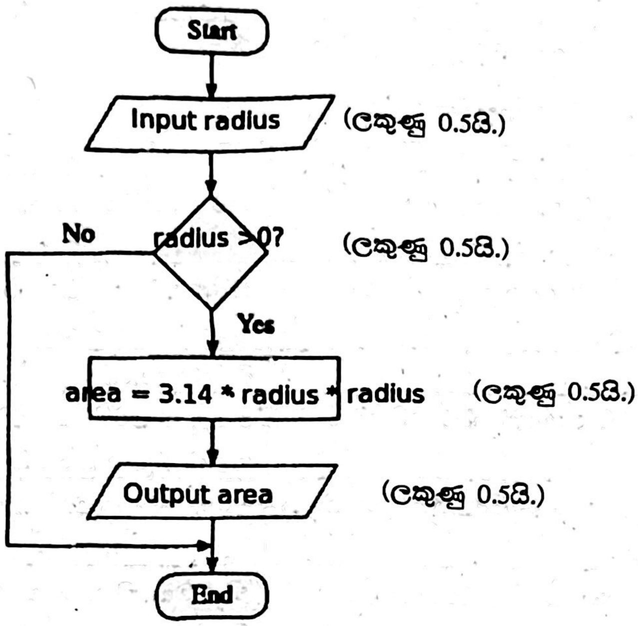
සමාන්තර ස්ථාපනය	නියාමක ස්ථාපනය
• පැරණි සහ නව පද්ධති යම් කාලයකට එක විට සමාන්තරව ක්‍රියාත්මක කිරීම.	නව පද්ධතිය පමණක් ක්‍රියාත්මක කෙරේ.
• පද්ධතිය භාවිත කරන සියලු ම දෙනා ආවරණය වන පරිදි ක්‍රියාත්මක කෙරේ.	සීමිත පරිශීලකයින් පිරිසක් සඳහා පමණක් ක්‍රියාත්මක කෙරේ.
• වියදම අධිකය.	වියදම අඩුය.
• සංසන්දනාත්මකව පද්ධතිය හඳුන්වාදීම වේගවත් වේ.	සියලු ම පරිශීලකයින් සඳහා පද්ධතිය හඳුන්වාදීමට කිසියම් කාලයක් ගත වේ.
• නව පද්ධතිය අඩාල වුවද පැරණි පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක බැවින් අවධානම අඩුය.	අධික අවදානමක් සහිතයි.
• ප්‍රතිපෝෂණයක් ලබා ගැනීමට නියාමකයක ප්‍රතිඵල නැත.	නියාමක ක්‍රියාත්මක කිරීමක ප්‍රතිඵල පද්ධතියේ දියුණුවට යොදාගත හැක.
• කලින් පුහුණුව ලැබූ පරිශීලකයින් නොමැති බැවින් පරිශීලකයින් පුහුණුව සඳහා වැඩි ශක්තියක් / වෙහෙසක් යෙදවිය යුතුය.	නියාමක වැඩසටහන් වලදී පුහුණුව ලැබූ අය, අනෙක් අයගේ පුහුණුව සඳහා යෙදවිය හැක.
• මුළු පරිශීලකයින් සඳහාම හඳුන්වා දෙනතුරු පද්ධතියේ සාර්ථක බව සොයාගත නොහැක.	මුල් හඳුන්වාදීමෙන් ලබන්නා වූ ප්‍රතිඵල මත පද්ධතියේ සාර්ථක බව හඳුනාගැනීමට පහසු වේ.
• නව පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක නොවුනහොත් විශාල මුදලක් / කාලය අපතේ යෑමක් සිදු වේ.	සමාන්තර ස්ථාපනයට සාපේක්ෂව අඩු මුදලක් / කාලය නාස්තියක් සිදු වේ.
• මහා පරිමාණ හඳුන්වාදීම නිසා කළමනාකරණ අපහසුතා මතු වේ.	සුළු පරිමාණව හඳුන්වාදීම නිසා පහසුවෙන් හසුරුවාගත හැක.
• නව හා පැරණි පද්ධතිවල ප්‍රතිදානවල පරිශීලකයන්ගේ සංසන්දනයට ලක් වේ.	සංසන්දනය වීමක් නැත.
• දත්ත ඇතුළත් කිරීමේ දී සිදු විය හැකි වැරදි නිසා පද්ධති දෙකෙහි දත්තවල වෙනස්කම් මතුවිය හැක.	එවැනි අවධානමක් නැත.

(ii)
- ක්‍රියාත්මක කිරීමට අඩු කාලයක් ගත වීම.
- නව තාක්ෂණයට පහසුවෙන් අනුගත වීම.
- අඩු වියදම
- අඛණ්ඩ සහාය / යාවත්කාලීන කිරීම.
- පහසුවෙන් ලබාගත හැකි පුහුණුවීම් සම්පත්
- පවතින ගනුදෙනුකාර ප්‍රජාව / පදනම
- පරීක්ෂා කළ හැකි සංස්කරණ පැවතීම.
- දැනට භාවිත කරන පරිශීලකයන්ගෙන් ප්‍රතිචාර / අවවාද ලබා ගැනීමේ හැකියාව.
- කාර්යයන් / විශේෂාංග විශාල සංඛ්‍යාවක් ඉදිරිපත් වීම.
- අවැසි පරිදි වෙනස් කිරීමේ හැකියාව
- නොමිලේ / අඩු වියදමකින් උත්ශ්‍රේණි කිරීමේ හැකියාව

(ඉහත පිළිතුරු වලින් ඕනෑම එකක්) (ලකුණු 01යි.)

(මුළු ලකුණු 10යි.)

3. (*a*)



(*b*) Advncd | V — (ල: 0.5යි.)
(ල: 01යි.)(ල: 0.5යි.) (ලකුණු 02යි.)

(*c*) pass
else : (ලකුණු 02යි.)

(*d*)
```
A = input("Enter the name of text file A")
B = input("Enter the name of text file B")
f1 = ..open... (A, ..'r'/'r+')
f2 = ..open... (B, 'w'/'a'/'r+')
for line in ...f1...... :
    f2.write (..line....)
f1. close()
f2. .close()..
```
(ලකුණු 04යි.)

(මුළු ලකුණු 10යි.)

4. (*a*) (i) මාර්ගගත ප්‍රතිවෙන්දේසි (ලකුණු 0.5යි.)

(ii) e - වෙළෙඳපොළ (ලකුණු 0.5යි.)

(b) (i) වැඩි කාලයක් සම්පත් අඩුවෙන් ප්‍රයෝජනයට ගැනේ. (ලකුණු 01යි.)

(ii) වළා පරිගණනය භාවිතය (ලකුණු 01යි.)

(c) P - ක්‍රමලේඛ ගණකය (ලකුණු 0.5යි.) Q - කාර්යබද්ධ ඒකකය (ලකුණු 0.5යි.)

(d) (i)

A	B	X	Y	Q
0	0	1	1	0
0	1	1	0	1
1	0	0	1	1
1	1	0	0	1

(ලකුණු 2.5යි.)

(ii) OR දොරටුව (ලකුණු 0.5යි.)

(e) P - යෙදුම් ස්තරය Q - ජාල ස්තරය
R - දත්ත සබැඳි ස්තරය S - යෙදුම් ස්තරය
T - ප්‍රවාහන ස්තරය U - අන්තර්ජාල ස්තරය / ජාල ස්තරය (ලකුණු 03යි.)

(මුළු ලකුණු 10යි.)

******

B - කොටස

5. (a) (i)

P	Q	R	Z
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

(ලකුණු 03යි.)

(ii)

R \ PQ	00	01	11	10
0	0	1	0	0
1	1	1	1	0

(ලකුණු 02යි.)

(iii) $Z = \overline{P}Q + \overline{P}R + QR$

R \ PQ	00	01	11	10
0	0	1	0	0
1	1	1	1	0

(ලකුණු 02යි.)

(b) (i) METHOD I:

$\overline{A}BC + A\overline{B}C + AB\overline{C} + ABC$ (ලකුණු 01යි.)

$BC(\overline{A} + A) + A\overline{B}C + AB\overline{C}$ (ලකුණු 01යි.)

$BC + A\overline{B}C + AB\overline{C}$ $(A + \overline{A} = 1$ / Complement law)

$C(B + A\overline{B}) + AB\overline{C}$

$C(A + B) + AB\overline{C}$ $(A + \overline{A}B = A + B$ / Redundancy law)

$CA + CB + AB\overline{C}$

$BC + A(C + B\overline{C})$

$BC + A(C + B)$

$BC + AC + AB$

METHOD II:

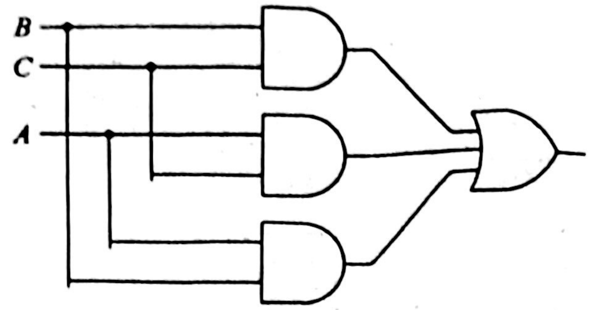
$\overline{A}BC + A\overline{B}C + AB\overline{C} + ABC$

$\overline{A}BC + A\overline{B}C + AB\overline{C} + ABC + ABC + ABC$ $(A + A = A$ / Idempotent law)

$BC(A + \overline{A}) + AB(C + \overline{C}) + AC(B + \overline{B})$

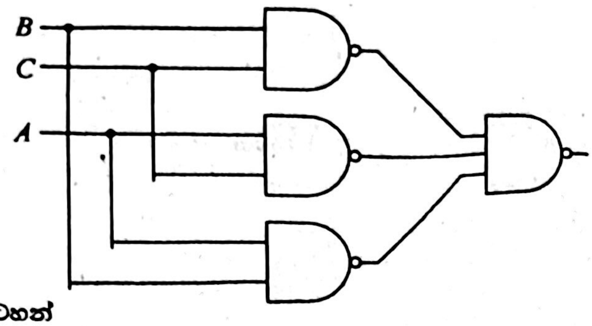
$BC + AB + AC$ $(A + \overline{A} = 1$ / Complement law)

(ii)



(ලකුණු 03යි.)

(iii)



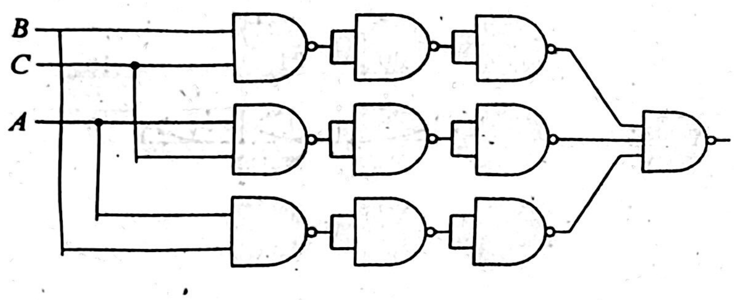
සටහන්

AB + BC + AC

$= \overline{\overline{AB + BC + AC}}$ (Double complement)

$= \overline{(\overline{AB})\,(\overline{BC})\,(\overline{AC})}$ (De Morgan's Law) (ලකුණු 03යි.)

විකල්ප පිළිතුරු



(මුළු ලකුණු 15යි.)

6. (*a*) P - Symmetric - සමමිතික
   Q - Common - පොදු / එකම
   R - Asymmetric - අසමමිතික
   S - Public / Private - පොදු / පෞද්ගලික
   T - Private / Public - පෞද්ගලික / පොදු
   U - Cipher text - කේතික පෙළ /ගුප්ත කේතනය (ලකුණු 03යි.)

(*b*) (i) First Address - 192.248.154.0
Last Address - 192.248.154.127 (ලකුණු 01යි.)

(ii) 255.255.255.128 (ලකුණු 01යි.)

(iii) බිටු 2 (ලකුණු 01යි.)

(iv)

උපජාල අංකය	ජාල යොමුව (Network Address)	උපජාල ආවරණය (Subnet Mask)	භාවිත කළ හැකි පළමු IP යොමුව (IP Address)	භාවිත කළ හැකි අවසාන IP යොමුව (IP Address)	විකාශන ලිපිනය (Broadcast Address)
S001	192.248.154.0	255.255.255.224	192.248.154.1	192.248.154.30	192.248.154.31
S002	192.248.154.32	255.255.255.224	192.248.154.33	192.248.154.62	192.248.154.63
S003	192.248.154.64	255.255.255.224	192.248.154.65	192.248.154.94	192.248.154.95
S004	192.248.154.96	255.255.255.224	192.248.154.97	192.248.154.126	192.248.154.127

(ලකුණු 04යි.)

(c) (i)
- TCP විශ්වාසී, UDP විශ්වාස නොමැත.
- TCP සම්බන්ධතා මත පදනම් වේ. UDP එසේ නොවේ.
- TCP සංකීර්ණ නියමාවලියක් වේ. UDP සංකීර්ණ නොවේ.
- TCP තදබදය පාලනය කරයි. UDP තදබදය පාලනය නොකරයි.
- TCP වේගවත්ය. නමුත් UDP වේගවත් නොවේ. (ඉහත පිළිතුරුවලින් ඕනෑම එකක්) (ලකුණු 01යි.)

(ii)
- ආරම්භයෙන් අවසානයට දත්ත මාර්ගගත කිරීම.
- පැමිණෙන දත්ත/පැකට්ටු සඳහා මං සෙවීම.
- අනෙකුත් මං හසුරු/රවුටර සමඟ සන්නිවේදනය/සහයෝගය
- තමා වෙතින් යා හැකි ගමනාන්ත පිළිබඳව වගුවක් පවත්වා ගැනීම
- වරින් වර, අනෙකුත් මං හසුරු/රවුටර සමඟ මාර්ගගත කිරීම් වගු (routing tables) බෙදා ගැනීම.
- අනෙකුත් මං හසුරු/රවුටර වෙතින් ලද තොරතුරු මත, මාර්ගගත කිරීම් වගු (routing tables) යාවත්කාලීන කිරීම.
- විවිධ ජාල අතර සම්බන්ධතාව ගොඩනැගීම. (ඉහත පිළිතුරුවලින් ඕනෑම දෙකක්) (ලකුණු 02යි.)

(d) (i)
- වසම්නාම නිශ්චය
- වසම්නාමය IP ලිපිනයට ගැළපීම.
- URL සඳහා ගැළපෙන වෙබ් ලිපින සෙවීම් HTTP / SMTP වෙත ලබාදීම. (ලකුණු 01යි.)

(ii)
- ජාලයකට එකතුවන උපාංගවලට IP යොමු / ලිපින ලබාදීම.
- යම් කාල සීමාවකට IP යොමු / ලිපින ලබාදීම. (ලකුණු 01යි.)

(මුළු ලකුණු 15යි.)

7. (a) (i) A - Controller (පාලකය) B - Microcontroller / Arudino Board (ක්ෂුද්‍ර පාලකය / ආඩියුනෝ පුවරුව)
C - Sensor (සංවේදකය) (ලකුණු 03යි.)

(ii) සංවේදකයට, පද්ධතියට / ක්ෂුද්‍ර පාලකයට දත්ත යැවීම පමණක් කළ හැකිය. (ලකුණු 01යි.)

(b) X - M_L < 8
Y - කරාමය විවෘත කරන්න.
Z - කරාමය වසන්න. (ලකුණු 03යි.)

(c) දීප්තිය / දීප්ති මට්ටම / ආලෝක තීව්‍රතාව / ආලෝක තීව්‍රතා මට්ටම (ලකුණු 01යි.)

(d) (i) ඒජන්ත 2 සහ සෙවුම් ඒජන්ත (ලකුණු 01යි.)

(ii) Q - ඒජන්ත 1, ඡායාරූප පිරික්සීමට
ඒජන්ත 2, මුදාහරියි: විෂමතාවක් හසුවූ විට ඒජන්ත 2, ඒජන්ත 1 ට දන්වයි.
S - ඒජන්ත 2 අවශ්‍ය නම් සෙවුම් ඒජන්තව මුදාහරියි; සෙවුම් ඒජන්ත සෙවීම් ප්‍රතිඵල ඒජන්ත 2ට ලබා දේ.
(ලකුණු 02යි.)

(iii) අදාළ තොරතුරුවල නවතම යාවත්කාලීන කිරීම්වලින් පද්ධතිය හුදෙකලා වේ. පද්ධතිය යල් පැන ගිය දනුම ගබඩාවක් වේ. (ලකුණු 01යි.)

(e) (i)
- බෙදා හැරීම් වියදම අඩු වීම.
- නරක් වන භාණ්ඩ පහසුවෙන් කළමනාකරණය කිරීමට හැකි වීම.
- භාණ්ඩවල තත්ත්වය / නැවුම් බව තහවුරු කිරීමේ පහසුව (ලකුණු 01යි.)

(ii)
- බැංකු හරහා හුවමාරුව
- භාණ්ඩ ලැබෙන විට මුදල් ගෙවීම (Cod)
- බැංකු ගිණුමකට තැන්පතු
- මුදල් මත බෙදා හැරීම. (ලකුණු 01යි.)

(iii)
- භාණ්ඩය කල්තබා ගැනීමට හැකි වීම.
- භාණ්ඩයේ රාක්ක කාලය වැඩි වීම.
- දුරස්ථ පාරිභෝගිකයන්ට සම්බන්ධ වීමේ හැකියාව
- වඩාත් හොඳ බෙදාහැරීම් සිදු කළ හැකි වීම.
- වෙළෙඳපොළ ඉල්ලුමේ සහ සැපයුමේ වඩාත් හොඳ පාලනයක් ලබා ගැනීම. (ලකුණු 01යි.)

(මුළු ලකුණු 15යි.)

8. (a) (i) 3 (ලකුණු 02යි.)

(ii) B = B* 10 + C (ලකුණු 02යි.)

(b) Method 1:

```
def Party(studentName, foodItem):
    if ((studentName[0]==foodItem[0]) and
            (studentName[len(studentName)-1] == foodItem[len(foodItem)-1])):
        return "True"
    else:
        return "False"
```

Method 2:

```
def Party(name, food):
    if name[0] ==food[0] and name[-1] == food[-1]:
        a = "True"
    else:
        a = "False"
    return a
```

Method 3:

```
def Party(name, food):
    a = "False"
    if name[0] ==food[0]:
        if name[-1] == food[-1]:
            a = "True"
    return a
```

(ලකුණු 05යි.)

(v)

METHOD 1:

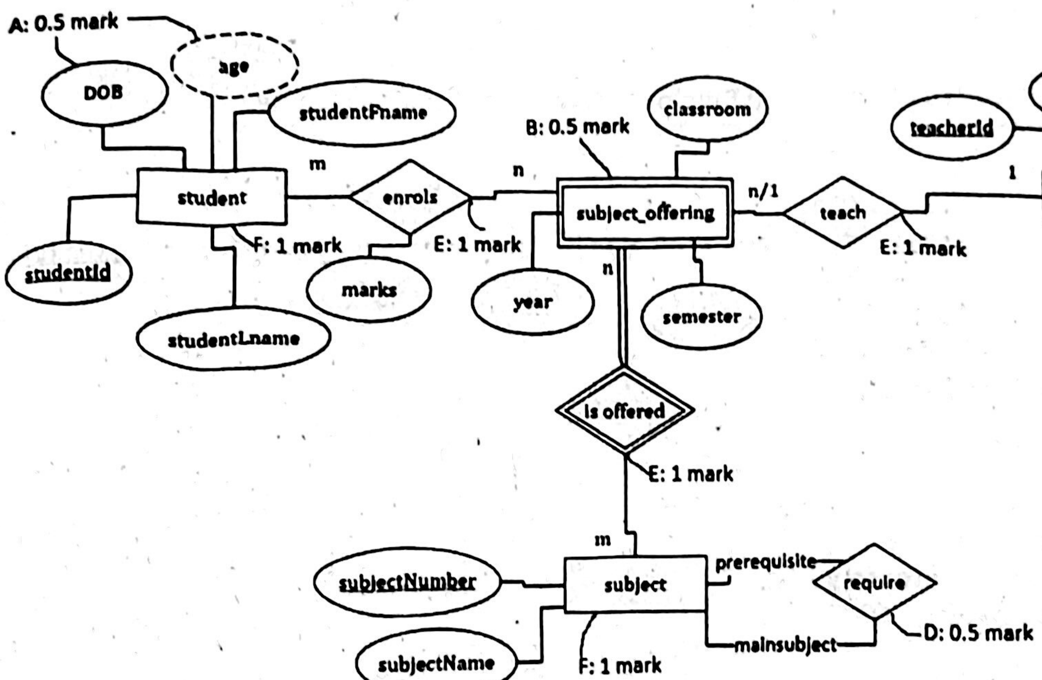
Label	Answer
A	Start / Begin
B	Read / Input / Get *n*
C	$i = 1$ $fac = 1$
D	$i <= n$?
E	$fac = fac * i$ (in yes branch)
F	$i = i + 1$
G	Print / Display / Write / Show *fac* (in No branch)
H	Stop / End / Finish

METHOD 2:

Label	Answer
A	Start / Begin
B	Read / Input / Get *n*
C	$fac = 1$
D	$n > 0$?
E	$fac = fac * n$ (in yes branch)
F	$n = n - 1$
G	Print / Display / Write / Show *fac* (in No branch)
H	Stop / End / Finish

(ලකුණු 06යි.)
(මුළු ලකුණු 15යි.)

(*a*)



(ලකුණු 08යි.)

(*b*) (i)

FullName	Salary
Upul Fernando	44000
Sunil Perera	115000
Kamala Gamage	52000
Upul Fernando	44000
Saman Perera	140000
Kamala Gamage	52000

(ලකුණු 01යි.)

(ii) *SELECT Employee.FullName*
FROM Employee, Assign_Project
WHERE Employee.EmployeeId = Assign_Project.EmployeeId AND ProjectId = ' P04';

OR

SELECT Employee.FullName
FROM Employee INNER JOIN Assign_Project ON Employee.EmployeeId =
Assign_Project.Employee_Id
WHERE Assign_Project.Project_Id="P04";

OR
SELECT E.FullName
FROM Employee as E INNER JOIN Assign_Project as A ON E.EmployeeId = A.Employee_Id
WHERE A.Project_Id="P04"; (ලකුණු 02යි.)

(iii) First normal form / 1 NF / පළමු ප්‍රමත අවස්ථාවේ. (ලකුණු 01යි.)

(iv)
- PName සහ Description ලාක්ෂණික ProjectId ලාක්ෂණිකය ද සමඟ ඉවත් කළ යුතුයි.
- මෙම ලාක්ෂණික ප්‍රාථමික යතුර මත ආංශිකව පරායත්ත වන නිසා

විකල්ප පිළිතුරු •
- ආංශිකව පරායත්තතා ඉවත් කිරීම.
- PName සහ Description ලාක්ෂණික ProjectId ලාක්ෂණිකය මත යැපේ. (ලකුණු 01යි.)

(v) *UPDATE Employee*
SET EmployeeId = 'E003'
WHERE EmployeeId = 'E002';

Note: EmployeeId can be any valid EmployeeId from the Employee table.

OR

Update only some rows in the Assign_Project table, that leads to the inconsistency of the table

UPDATE Assign_Project
SET PName = 'SalesSys'
WHERE EmployeeId = 'E008';

OR

UPDATE Assign_Project
SET Description = 'Inventory System'
WHERE EmployeeId = 'E008';

(ලකුණු 02යි.)
(මුළු ලකුණු 15යි.)

10. (*a*)
- P_w නැවැත්වීම.
- P_wට අදාළව සකසනය පවතින අවස්ථාව / තත්ත්වය එහි PCB හි ගබඩා කිරීම.
- P_wහි තත්ත්වය සූදානම් / READY බවට වෙනස් කිරීම.

යන පිළිතුරුවලින් එකක් සහ පහත පිළිතුරුවලින් එකක්
- P_T ආරම්භ කිරීම.
- P_Tසඳහා PCB එකක් පැවරීම. / P_T පැවති තත්ත්වය එහි PCB එකෙන් ලබා ගැනීම. (ප්‍රවේශනය කිරීම.)
- P_T ට අදාළ පිටුව මතකයට ප්‍රවේශනය කිරීම. /ගෙන ඒම.
- P_T හි තත්ත්වය "ධාවනය වන" / ක්‍රියාත්මක / RUNNING බවට වෙනස් කිරීම.

(එකකට ලකුණ 02 බැගින් ලකුණු 04යි.)

(b) P_wට යම් සිදුවීමක් වනතුරු (උදා : ආදාන / ප්‍රතිදාන) අවහිර කිරීම. / අත් හිටුවීම. (ලකුණු 01යි.)

(c) "ඔව්" : (ලකුණු 01යි.)
101 0000 0000 0011 (ලකුණු 03යි.)

හෝ

"නැත" (ලකුණු 02යි.)

- හිස් රාමුවක් තේරීම. (හෝ එකක් හිස් කිරීම.)
- අවාසි පිටුව ගෙන ඒම.
- පිටු වගුව වෙනස් කිරීම.
- උපදෙස් නැවත ආරම්භ කිරීම. (ලකුණු 0.5 බැගින් ලකුණු 02යි.)

(d)
- ප්‍රථමවරට ක්‍රමලේඛ පිටුව ඇවැසි වීම.
- පිටුව භෞතික මතකයේ කලින් තිබුණ ද වෙනත් පිටුවකට ඉඩ ලබා දීමට එය ඉවත් කර ඇත. / පිටුව ප්‍රතිහරණය කර ඇත.
- ක්‍රියායනය අවසාන වී ඇත. (ලකුණු 02යි.)

(e) (i) නාමාවලි තොරතුරේ, ගොනුවේ පළමු ඛණ්ඩය දක්වයි.
බණ්ඩ එකිනෙකට යාබදව පිහිටයි. / නාමාවලි තොරතුරේ ගොනුවේ ඛණ්ඩ ගණනද දක්වයි. (ලකුණු 02යි.)

(ii) නාමාවලි තොරතුරේ ගොනුවේ සූචක ඛණ්ඩය දක්වයි.
එම ඛණ්ඩය ගොනුවේ අන් සියලු ඛණ්ඩවල යොමු දක්වයි.

(ලකුණු 02යි.)
(මුළු ලකුණු 15යි.)

******