



කාලය විනාඩි 80 යි

- loop

(7) පැස්කල් ත්‍රිමලේඛ කේත,

(1) පරිගණක දෘඩාංග මත රඳා පවතී

(3) ක්‍රියාත්මක වේගය ඉහළය

(2) ක්‍රියාත්මක කිරීමට පෙර යන්ත්‍ර භාෂාවට පරිවර්තනය කළ යුතුය

(4) සංස්කරණය කරන්නාට දෘඩාංග පිළිබඳ මනා දැනුමක් තිබිය යුතුය

(8) m හා n ධන විචල්‍ය නම් පහත ව්‍යාප්ත කේතය සම්බන්ධව නිවැරදි ප්‍රකාශනය වන්නේ කුමක් ද?

n=2

repeat

n=n-1

until n>1

(1) ලූපය එක්වරක් පුනර්කරණය වේ

(2) ලූපය කිසිවිට අවසන් නොවේ

(3) ලූපය දෙවරක් පුනර්කරණය වේ

(4) ලූපය කිසිවිට ආරම්භ නොවේ

(9) පහත ව්‍යාප්ත කේත කොටස සලකන්න

a = 10

b = 20

a = b

c = a

b = c

එම ව්‍යාප්ත කේතය ක්‍රියාත්මක වූ පසු b සහ c විචල්‍යවල අගයන් වන්නේ පිළිවෙලින්,

1. b=10, c = 10

2. b=10, c = 20

3. b=20, c = 20

4. b=20, c = 10

(10) පරිගණක ත්‍රිමලේඛ සම්බන්ධයෙන් පහත දී ඇති වගන්ති සලකා බලන්න.

(A) පැස්කල් භාෂාවේ දී හඳුන්වන සඳහා අක්ෂර හේදය බල පායි.

(B) අරාචක අගයන් ප්‍රකාශයට පත් කිරීම එහි අවයව මගින් සිදු කෙරේ.

1. A හා B සත්‍ය වේ

3. A අසත්‍ය වේ B සත්‍ය වේ

2. A සත්‍ය වේ B අසත්‍ය වේ

4. A හා B අසත්‍ය වේ

උ. 1x10 =10

II කොටස

(1) පහත දී ඇති ප්‍රශ්නවලට කෙටි පිළිතුරු සපයන්න.

i) පැස්කල් ත්‍රිමලේඛ තුළ හඳුන්වනයක් යෙදීමේ දී අනුගමනය කළ යුතු කරුණු 03 ක් ලියන්න.

ii) පැස්කල් ත්‍රිමලේඛ තුළ භාවිත වන දත්ත ප්‍රරූප නම් කරන්න.

iii) ඉහළ මට්ටමේ පරිගණක භාෂා 02ක් ලියන්න

iv) මූලික කාරක වර්ග නම් කරන්න

v) පහත දී ඇති පැස්කල් ප්‍රකාශන සුළු කරන්න.

a) 20 DIV 4 *5+3-7

b) NOT (3>=5) OR (7<9)

c) (3<5) AND (9>=4) OR (2>7) AND NOT (5< >8)

vi) පහත දැක්වෙන ව්‍යාප්ත කේතය සඳහා සුදුසු ගැලීම් සටහනක් අඳින්න.

Input age

While age>=0 and age<=100

Display age

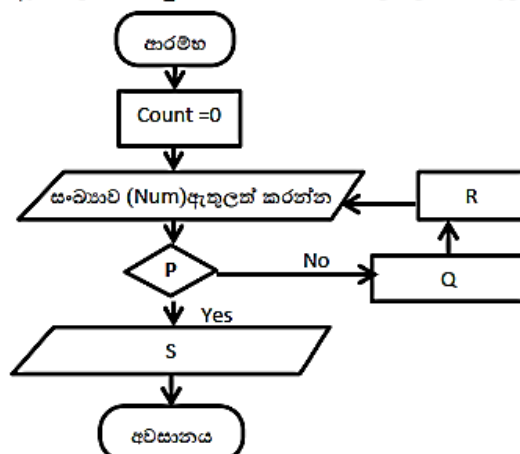
Input age

End while

Display --Invalid age

vii) පහත දක්වා ඇති ගැලීම් සටහනේ ආදානය කරනු ලබන සංඛ්‍යා 10ක ඒකතුව ලබා දේ.

ගැලීම් සටහනෙහි P,Q,R,S ලේබල මගින් දක්වා ඇති ස්ථාන සඳහා යෙදිය යුතු නිවැරදි වගන්තිය පහත පෙන්නවා ඇති වගුවෙන් හඳුනාගන්න. එක් එක් ලේබලය හා ගැළපෙන වගන්තියේ අංකය ලියා දක්වන්න.



වගන්ති යේ අංකය	වගන්තිය
1	Count =Count+1
2	Count>=10
3	එකතුව (Sum) ප්‍රතිදානය කරන්න
4	Sum =Sum+Num

viii) 'M' නමින් අවයව 05 කින් යුත් අරාවක් නිර්මාණය කර එයට පහත අගයන් ඇතුළත් කරන්න.

```
M[0] := 10
M[2] := 5
M[3] := M[0]+7
M[1] := M[3]-M[2]
M[5] := M[1]*2
```

ix) පහත දී ඇති ව්‍යාජ කේත කොටස සලකන්න.

```
Sum = 0
Num = 10
While Num >= 0
    Sum = Sum + Num
    Num = Num - 2
End while
```

වටය	Sum	Num
1		
2		
3		
4		
5		

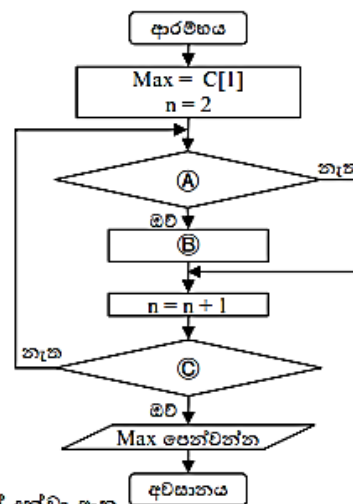
ඉහත වගුව ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රයෙහි පිටපත් කර ගෙන while ලූපයේ එක් එක් වට අවසානයේ Sum හා Num සඳහා පැවරෙන අගයන් දක්වා වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

(2) i. අනුයාත දින පහක කාලය තුළ එක් එක් දිනයේ දී කොළඹ නගරයෙන් වාර්තා වූ උපරිම උෂ්ණත්වය පහත දැක්වෙන ආකාරයට C නම් අරාව (array) තුළ ඇතුළත් කර ඇත.

C[1]	C[2]	C[3]	C[4]	C[5]
32.1	32.2	31.0	30.2	32.7

a. ඉහත C අරාව මත පහත පෙන්වා ඇති ව්‍යාජ කේතය ක්‍රියාත්මක කළ විට ලැබෙන ප්‍රතිදානය ලියා දක්වන්න.

```
BEGIN
    Max = C[1]
    n = 2
    Repeat
        IF C[n] > Max
            Max = C[n]
        ENDIF
        n = n + 1
    UNTIL n > 5
    SHOW Max
END.
```



b. ඉහත ව්‍යාජ කේතය ඇසුරින් අදින ලද ගැලීම් සටහන දකුණු පසින් දක්වා ඇත.

එහි (A),(B),(C) සඳහා නිවැරදි ප්‍රකාශ ලියා දක්වන්න.

c. ඊළඟ දිනයේ දී දත්ත යාවත්කාලීන කිරීම සඳහා පහත දැක්වෙන අගය පැවරීමේ ප්‍රකාශ ක්‍රියාත්මක කළේ නම්, අන්තර්ගතයන් සමඟ C අරාව යළි අදින්න.

```
C[1] = C[2]
C[2] = C[3]
C[3] = C[4]
C[4] = C[5]
```

- ii. එක්තරා විභාගයක් ලිඛිත පරීක්ෂණයක්, වාචික පරීක්ෂණයක් සහ ප්‍රායෝගික පරීක්ෂණයකින් සමන්විත වේ. විභාගය සමත් වීම සඳහා පරීක්ෂණ තුනම සමත් විය යුතු ය. අපේක්ෂකයකු යම් පරීක්ෂණයකින් සමත් වීම සඳහා අවම වශයෙන් ලකුණු 40ක් ලබා ගත යුතු බව දක්වා ඇත.

ඉදිරියෙන් දී ඇති ගැලීම් සටහන මගින් යම් විභාග අපේක්ෂකයකු සමත් ව ඇත් දැයි තීරණය කරනු ලැබේ. ලිඛිත, වාචික සහ ප්‍රායෝගික පරීක්ෂණවලදී ලද ලකුණු පිළිවෙළින් M1, M2 සහ M3 යැයි සලකන්න.

Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ සඳහා නිවැරදි ප්‍රකාශ ලියා දක්වන්න.

