

# උසස් පෙළ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

කාලය

එස්. විනානගේ

වර්ෂය

## ප්‍රශ්න පත්‍ර 40

1.  
def g():  
 a = 2 + 5 + 6  
 return (a)  
c=g()  
print(c)

2.  
def a(y,x=1):  
 print(x+y)  
 return  
a(5)

3.  
def ab(x=5,y=10):  
 print(x+y)  
 return  
ab()

4.  
def a(y,x=1):  
 if y>x:  
 print("y is greater")  
 else:  
 print("x is greater")  
 return()  
a(5)

5.  
a = (5,4,3,2)  
a[0] = 52  
print(a)

6.  
a = {4,5,6,6}  
print(a)

7.  
a="I like python"  
print (a.split())

8.  
a="edureka python"  
c = a.split()  
for i in c:  
 print(i)

9.  
car = {  
 "brand": "Toyota",  
 "model": "New",  
 "year": 2015  
}  
print(car)

10.  
For i in range(5):  
 print(i+i-1)

11.  
a = "hello "  
b = "World "  
print(a+b)

# උසස් පෙළ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

කාලය

**එස්. විනානගේ**

වර්ෂය

## ප්‍රශ්න පත්‍ර 40

- |  |   |
|--|---|
| <p>12.</p> <pre>a = "kandy" for i in a:     print(i)</pre> <p>13.</p> <pre>x = 10 while not(x&lt;5):     print(x)     x = x + 1     if x == 15:         break</pre> <p>14.</p> <pre>x = 1 y = 100 while (x &lt; 100):     y = y - x     x = x + 1     if (x+y) &lt; 90:         break print(y)</pre> <p>17. පහත කේත කාණ්ඩයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද ?</p> <pre>x = 5 while not(x==10):     x = x+1     print(x)</pre> <p>18. පහත කේත කාණ්ඩයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද ?</p> <pre>x = 5 while x!=10:</pre> | <pre>x = x+1 print(x)</pre> <p>19. පහත කේත කාණ්ඩයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද ?</p> <pre>marks = [25,65,85,10] marks.extend([17,27,37]) print(marks)</pre> <p>19. පහත කේත කාණ්ඩයේ ක්‍රියාකාරිත්වය විස්තර කරන්න ?</p> <pre>file1 = open("student.text","r") file2 = open("abc.text","w") for i in file1:     file2.write(i) file2.close() file1.close()</pre> <p>20. student.text ගොනුවේ පවත්නා දත්ත පහත දක්වා ඇත.</p> <p><b>student.text</b></p> <p>Herath<br/>Bandara<br/>Sugath<br/>Asanka<br/>Kumara<br/>Bagya<br/>Samantha</p> <p>මෙම ගොනුව භාවිතා කර නිර්මාණය කරන ලද පහත කේත කාණ්ඩය ක්‍රියාත්මක කළ විට නිර්මාණය වන abc.text ගොනුවේ දත්ත පිහිටන ආකාරය ලියා දක්වන්න ?</p> <pre>file1 = open("student.text","r") file2 = open("abc.text","w") na = [] for i in file1:</pre> |
|--|---|

# උසස් පෙළ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

කාලය

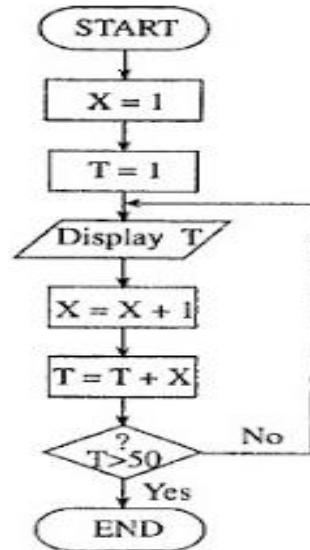
**එස්. විනානගේ**

වර්ෂය

## ප්‍රශ්න පත්‍ර 40

- ```

na.append(i)
na.sort()
for x in na:
    file2.write(x)
file2.close()
file1.close()
    
```
19. බාහිර පුද්ගලයෙක් දත්ත ආදානයක් සිදුනොකර 1 සිට 10 දක්වා සංඛ්‍යා තීරය තුළ දර්ශනය කිරීමට ක්‍රමලේඛණයක් ගොඩනැගීමට සුදුසු ඇල්ගොරිතමයක් ගැලීම් සටහනක් මගින් නිරූපණය කර පෙන්වන්න ?
20. සංඛ්‍යා 10 ක් ආදානය කරමින් ආදානය කළ අගය ඔත්තේ ද, ඉරට්ටේද යන්න දර්ශනය කිරීමට ඇල්ගොරිතමයක් ගැලීම් සටහනක් භාවිතයෙන් නිර්මාණය කර පෙන්වන්න ?
21. පරිශීලක නාමය සහ මුරපදය ඇතුළත් කළ විට පරිශීලක නාමය Kumara ලෙසත් රහස් පදය abc@12? ලෙසත් ඇතුළත් වුවහොත් Welcome යනුවෙනුත් එසේ නොවන අවස්ථාවන් හිදී Incorrect යනුවෙනුත් දර්ශනය කිරීමට ඇල්ගොරිතමයක් ගැලීම් සටහනක් භාවිතයෙන් නිර්මාණය කරන්න ?
22. (i). පහත ගැලීම් සටහන මගින් කිසියම් වූ සංඛ්‍යා සමූහයක් ජනනය කරනු ලබයි. එමගින් පළමුවෙන් ජනනය කරන සංඛ්‍යා 03 සහ අවසානයේ ජනනය කරනු ලබන සංඛ්‍යා 03 ලියා දක්වන්න ?
- (ii). මෙම ගැලීම් සටහනට උචිත ව්‍යාජ කේත ලියා දක්වන්න ?
- (iii) 1,4,9,16,25,36,49 යන සංඛ්‍යා දර්ශනය කිරීමට හැකි ලෙස මෙම ගැලීම් සටහන සංස්කරණය කරන්න ?



23. පහත ගැලීම් සටහන තුළින් 25,45,85,36,14,12,89,95,78,88,76,78,45,48,25 යන සංඛ්‍යා ආදානය කළ විට ලැබෙන ප්‍රතිදානයන් මොනවා ද ?

# උසස් පෙළ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

කාලය

එස්. විනානගේ

වර්ෂය

ප්‍රශ්න පත්‍ර 40

