

MAT411 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I ARA SINAV CEVAP ANAHTARI

S-1) $16 \gg 4$ işleminin sonucunu bilgisayar kodu yazmadan elde ediniz.

C-1)

i) $16 = (10000)_2$

ii)

1	0	0	0	0				
0	0	0	0	1	0	0	0	0

iii) $(00001)_2 = 1 \times 2^0 + 0 \times 2^1 + 0 \times 2^2 + 0 \times 2^3 + 0 \times 2^4 = 1$

iv) $16 \gg 4 = 1$

S-2) $H(x) = x^2$ fonksiyonunu tanımlayınız. Bu tanımlamanın içinde olduğu, fonksiyonun $x = 0,1,2, \dots, 1000$ noktalarına karşılık gelen değerlerini hesaplayan ve ekrana yazan bir kod yazınız.

C-2)

def H(t):

 print(pow(t,2))

x=0

while(x<=1000):

 print(x)

 x+=1

S-3) Aşağıdaki kodu while deyimi kullanarak yeniden yazınız.

sayilar=(1,2,3,4,5,6,7,8,9)

sayi=0

sayac=0

for x in sayilar:

 sayi=sayi+x

 sayac=sayac+1

 if sayac==5:

 break

print('ilk',sayac,'tam sayinin toplami',sayi,'dir')

C-3)

sayi=0

sayac=0

i=1

while(i<=9):

 sayi=sayi+i

 sayac=sayac+1

 i+=1

 if sayac==5:

 break

print('ilk',sayac,'tam sayinin toplami',sayi,'dir')

S-4) Aşağıdaki kodu **while** deyimi yerine **for** deyimini kullanarak yeniden yazınız.

```
x=1
while x<=10:
    if x==5:
        break
    print(x)
    x+=1
```

C-4)

```
for x in (1,2,3,4,5,6,7,8,9):
    if x==5:
        break
    print(x)
    x+=1
```

S-5) Sadece 1 tane **elif** deyimi kullandıran bir kod yazınız.

C-5)

```
num=-4.3
if num == 0:
    print("sifirdir")
elif num < 0:
    print("alınan sayi negatiftir")
else:
    print(" alınan sayi pozitiftir")
```

Başarılar

03.12.2020
Prof. Dr. Vedat Suat ERTÜRK