

6.11.2024, ist107 ÇALIŞMA SORULARI

Dr. Levent Özbek

Soru 1:

Aşağıdaki programın çıktısı ne olur?

```
N = 20
FOR I = 1 TO N
  X = I - (N - I)
Print X
NEXT I
```

Soru 2

Aşağıdaki programın çıktısı ne olur?

```
N=20
FOR I=1 TO N
  FOR J=1 TO N
    F=I*J
    T=T+F
  PRINT F;
NEXT J
PRINT T
NEXT I
PRINT "TOPLAM=";T
```

Soru 3:

$b > 0$  olmak üzere,  $b^{1/5}$  değerini Newton-Raphson Yöntemi ile bulacak QBasic programını yazınız. Yöntemi kısaca anlatınız.

Soru 4: Aşağıdaki programın çıktısı ne olur?

```
N = 10
T = 0
FOR I = 1 TO N
  FOR J = 1 TO N
    T = T + I
    PRINT T;
  NEXT J
PRINT
NEXT I
```

Soru 5:

$b > 0$  olmak üzere,

$$f(x) = x^6 - b$$

fonksiyonunun kökünü Newton-Raphson yöntemiyle bulacak programı yazınız.

Soru 6: Aşağıdaki programın çıktısı ne olur?

```
N = 15
T = 0
FOR I = 1 TO N
  FOR J = 1 TO N
    T = T + J
    PRINT T;
  NEXT J
PRINT
NEXT I
```

Soru 7:

$b > 0$  olmak üzere,  $b$  sayısını alıp,

$$f(x) = x^7 - b$$

fonksiyonunun kökünü Newton-Raphson yöntemiyle bulacak programı yazınız.

Soru 8.

Verilen bir sayının asal sayı olup olmadığını bulan programı yazınız.

Soru 9.

Verilen bir sayının mükemmel bir sayı olup olmadığını bulan programı yazınız.

Soru 10.

Verilen iki sayının aralarında asal olup olmadığını bulan programı yazınız.

1788 ve 22 sayıları için programı elle çalıştırınız.