

MAT411 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I QUIZ CEVAP ANAHTARI

S-1) ~ 17 işleminin sonucunu bilgisayar kodu yazmadan elde ediniz.

C-1)

i) $17 = (10001)_2$

ii)

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	=17	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	=17'	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	=1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	=+1

iii) $(10001)_2 + (00001)_2 = (10010)_2$

$$= 0 \times 2^0 + 1 \times 2^1 + 0 \times 2^2 + 0 \times 2^3 + 1 \times 2^4 = 18$$

iv) $\sim 17 = -18$

S-2) Program içinden girilen bir sayının 0 dan küçük olup olmadığını bulan ve ekrana “sayı 0 dan küçüktür” yada “sayı 0 dan büyüktür” şeklinde mesaj yazdıran bir kod yazınız.

C-2)

sayi=2020

if sayi>0:

 print('sayı 0 dan büyüktür')

if sayi<0:

 print('sayı 0 dan küçüktür')

09.11.2020

Prof. Dr. Vedat Suat ERTÜRK