

MAT 411 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I QUIZ CEVAP ANAHTARI

C.1)

a) 3 2 3.5

14//4: 14 ün 4 ile bölümünden elde edilen bölüm 3 dür.

14%4: 14 ün 4 ile bölümünden elde edilen kalan 2 dir.

14.0/4: 14.0 bir kayan noktalı sabit olup 4' e bölüm ise yine bir kayan noktalı sabit olan 3.5 dur.

b)Hayır!!!Hayır!!!

'Hayır' ve '!' birer karakter dizisidir. 3*'!' nin sonucu '!!!', 'Hayır' ile toplamı 'Hayır!!!' ve 2 ile çarpımı da "Hayır!!!Hayır!!!" olup, çıktı ise Hayır!!!Hayır!!! dir.

c)HayırHayır!!!

2*'Hayır' in sonucu 'HayırHayır' ve 3*'!' in sonucu '!!!' olup, 2*'Hayır'+3*'!' ' sonucu ise 'HayırHayır!!!' Olup çıktı ise HayırHayır!!! dir.

d) 23

'2' ile '3' ün toplamı '23' olup çıktı ise 23 dür.

C.2)

x=3

y='24'

print(x+int(y,10))

Örneğin, x=3 ve y='24' ise $x+\text{int}(y,10)=3+24=27$ olacağından çıktı 27 olup deyimler ise yukarıdaki gibidir.

C.3) a) 9

29 un ikilik sistemdeki temsili $(11101)_2$ ve 11 in ikilik sistemdeki temsili 5 bitte $(01011)_2$ olup iki sonucun &(ve) bağlacı ile bağlanması sonucu $(01001)_2$ olup, 10 tabanındaki karşılığı ise $1 \times 2^0 + 0 \times 2^1 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^3 + 0 \times 2^4 = 1 + 8 = 9$ dur.

b) 29

17 nin ikilik sistemdeki temsili $(10001)_2$ ve 12 nin ikilik sistemdeki temsili 5 bitte $(01100)_2$ olup iki sonucun | (veya) bağlacı ile bağlanması sonucu $(11101)_2$ olup, 10 tabanındaki karşılığı ise $1 \times 2^0 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^2 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2^4 = 1 + 4 + 8 + 16 = 29$ dur.

C.4) a) x, y den büyüktür

Önce $x==y$ sorgulanır. Sorgu sonucu False dir. Dolayısıyla else den sonraki deyim devreye girer. Sonrada $x<y$ sorgulanır. Sorgu sonucu False dir. Dolayısıyla yine else den sonraki deyim devreye girer. Sonuçta ekrana çıktı olarak x, y den büyüktür yazılır.

b)

15

Hoppala

x , True ise while deyimini izleyen şart sağlandığı için while bloğu gerçekleşir. Önce $a=15$ olacağından a nın değeri ekrana çıktı olarak 15 olarak yazılır. Daha sonra x , False değerini alır. Son olarak da ekrana hoppala çıktısı yazılır.

C-5)

Matematiği çok severim

Çağımızınmükemmelteknolojisidir

True False True True False

not(değil) işlemine göre not(False) nin sonucu True olup, and(ve) bağlacı ile True and True, True vereceğinden M True değerini alır. K ve L nin aldığı değerlere göre ise or(veya) bağlacı ile K or L, True verdiğiinden Z nin sonucu True dır. Buna göre Z nin değili False olacağından T, False değerini alır. Öte yandan MATEMATİK ve BİLGİSAYAR, birer karakter dizisi olup, ekrana sırasıyla Matematiği çok severim ve Çağımızınmükemmelteknolojisidir yazılır. Buna ilveten K,L,M,Z ve T nin değerleri de sırasıyla yukarıda verildiği gibi ekrana yazılır.

12.11.2019

Prof. Dr. Vedat Suat ERTÜRK