

## ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

### ÖDEV 2

VERİLİŞ TARİHİ :30/10/2023

TESLİM TARİHİ: 5/11/2023

1. Aşağıdaki C programını inceleyiniz. Programın çıktısında 8.00 sonucunu vermektedir. Ondalık olarak tanımlanan "a" ve "b" değerlerini kullanıcıdan isteyen C programını yazınız. (15p)

```
1  #include <stdio.h>
2  int main()
3  {
4      float a= 5.2 , b= 2.8;
5      printf("Toplam:%0.2f", a+b);
6      return 0;
7  }
```

Toplam:8.00

2. Aşağıda C programında verilen her komutun anlamını açıklayınız.(20p)

```
1  // Ekrana Merhaba Nasılsın? yazan
    program
2  #include <stdio.h>
3  int main()
4  {
5      printf("Merhaba \n");
6      printf("Nasılsın?");
7      return 0;
8  }
```

3. Aşağıdakilerden hangisi yanlış değişken ismidir? (10p)
  - a. Maas
  - b. Maas23

- c. maas\$
- d. 123\_4
- e. MAAS
- f. double
- g. maas\_\$
- h. if\_123
- i. Maas\_23
- j. le
- k. 23\_maas
- l. int

4. Tamsayı olarak tanımlanmış "toplam" değişkenini doğru bir şekilde ifade ediniz.(10p)
5. Kullanıcıdan iki tamsayı alarak bu sayıların toplamını bulup ekranda gösteren bir C program yazınız. (15p)
6. Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde tamsayı olarak tanımlanan toplam değişkenine ilk değer olarak 0 atanmıştır?(5p)

- a. Toplam:integer=0;
- b. Toplam=0, int;
- c. int toplam = 0;
- d. int=0, toplam;

7. Aşağıdaki komutlar yürütüldüğünde a, b ve c'nin son değerleri ne olur?(10p)

```
int a,b,c;
a=8;
b=15;
c=a/b+b/a*2;
b=b/2;
a=a+3;
```

8. Aşağıdaki program parçasının çıktısı nedir? (15p)

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a=285;
    double y=-27.3789;
    printf("%6.2f\n", y);
    printf("%7.1f\n", --y);
    printf("%4d\n", a/11);
    printf("%2d", a+=5);
}
```