

Algoritma Ödevi

1. Aşağıdaki C programını inceleyiniz. Programın çıktısında 8.00 sonucunu vermektedir. Ondalık olarak tanımlanan “a” ve “b” değerlerini kullanıcıdan isteyen C programını yazınız.

```
#include <stdio.h>

int main() {
    float a,b;

    printf("Birinci sayiyi giriniz:");
    scanf("%f",&a);

    printf("İkinci sayiyi giriniz:");
    scanf("%f",&b);

    printf("Birinci sayiniz:%0.2f\nİkinci sayiniz:%0.2f",a,b);
    return 0;

    return 0;
}
```

Çalıştığını görmek için:

float a,b;

printf("Birinci sayiyi giriniz:");

scanf("%f",&a);

printf("İkinci sayiyi giriniz:");

scanf("%f",&b);

printf("Birinci sayiniz:%0.2f\nİkinci sayiniz:%0.2f",a,b);

return 0;

2. Aşağıda C programında verilen her komutun anlamını açıklayınız.

Printf ("Merhaba\n") : Çift parantezin içine yazılanı ekrana çıkartır. "\n" yazan yerde yazılanı paragraf olarak nitelendirir.

Return 0; : Var olan kodu ne kadar tekrar edeceğini kontrol etmeye yarayan komut.

3. Aşağıdakilerden hangisi yanlış değişken ismidir?

c. maas\$

f. double

l. İnt

k. 23_maas

4. Tamsayı olarak tanımlanmış "toplam" değişkenini doğru bir şekilde ifade ediniz.

int toplam=0;

5. Kullanıcıdan iki tamsayı alarak bu sayıların toplamını bulup ekranda gösteren bir C program yazınız.

```
#include <stdio.h>

int main() {
    float a,b;

    printf("Birinci sayiyi giriniz:");
    scanf("%f",&a);

    printf("İkinci sayiyi giriniz:");
    scanf("%f",&b);

    printf("Sonucunuz:%0.2f",a+b);
    return 0;

    return 0;
}
```

Çalıştığını kontrol etmek için :

```
float a,b;
```

```
printf("Birinci sayiyi giriniz:");
```

```
scanf("%f",&a);
```

```
printf("İkinci sayiyi giriniz:");
```

```
scanf("%f",&b);
```

```
printf("Sonucunuz:%0.2f",a+b);
```

```
return 0;
```

6. Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde tamsayı olarak tanımlanan toplam değişkenine ilk değer olarak 0 atanmıştır?

A. Toplam:integer=0;

B. Toplam=0, int;

C. İnt toplam = 0;

D. İnt=0, toplam;

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

```
#include <stdio.h>

int main() {
    float a,b,c;
    a=8;
    b=15;
    c=a/b+b/a*2;
    printf("C:%f\n",c);
    printf("B:%f\n",b=b/2);
    printf("A:%f\n",a=a+3);

    return 0;
}
```

Kodun Çıktısı:

```
C:4.283333
B:7.500000
A:11.000000
```

8.Sorunun ekran çıktısı

```
-27.38
-28.4
25
287
```