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

Cevap:

#include <stdio.h>

int main() {

float a, b

printf("Lütfen ilk sayıyı giriniz: ");

scanf("%f", &a);

printf("Lütfen ikinci sayıyı giriniz: ");

scanf("%f", &b);

printf("Toplam : %.2f\n", a + b);

return 0;

}

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

Cevap:

1. // Ekrana merhaba Nasılsın? yazan program: Bu yorum satırıdır ve programın ne yaptığını kısaca açıklar.
2. #include <stdio.h>: Bu komut, standart giriş/çıkış işlemlerini sağlayan C dilindeki standart giriş/çıkış kütüphanesini (stdio.h) programa dahil eder. Bu kütüphane, ekrana yazdırma (printf) gibi işlemler için gerekli işlevleri içerir.

1. int main(): Bu satır, programın ana işlevini (main işlevi) tanımlar. Programlar genellikle bir main işlevi içerir ve programın yürütmesi bu işlevin içinden başlar.
2. {: Bu süslü parantez, main işleminin başladığını gösterir ve işlemlerin başladığını belirtir.
3. printf("Merhaba \n");: Bu komut, "Merhaba" metnini ekrana yazdırmak için kullanılır. \n karakteri yeni bir satıra geçmek için kullanılır.
4. printf("Nasılsın?");: Bu komut, "Nasılsın?" metnini ekrana yazdırmak için kullanılır.
5. return 0;: Bu komut, programın başarılı bir şekilde tamamlandığını belirtir ve 0 değerini döndürerek programın sonlandırılmasını sağlar.

8.}: Bu süslü parantez, main işleminin sona erdiğini belirtir ve işlemin sonlandığını gösterir.

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. İnt

Cevap:

L, c, f, g

4. Tamsayı olarak tanımlanmış “toplam” değişkenini doğru bir şekilde ifade ediniz.(10p)

Cevap:

int toplam;

5. Kullanıcıdan iki tamsayı alarak bu sayıların toplamını bulup ekranda gösteren bir C program yazınız. (15p)

Cevap:

#include <stdio.h>

int main() {

int sayi1, sayi2;

printf("İlk tamsayıyı giriniz: ");

scanf("%d", &sayi1);

printf("İkinci tamsayıyı giriniz: ");

scanf("%d", &sayi2);

int toplam = sayi1 + sayi2;

printf("Toplam: %d\n", toplam);

return 0;

}

6. Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde tamsayı olarak tanımlanan toplam değişkenine ilk değer olarak 0 atanmıştır?(5p)

a. Toplam:integer=0;

b. Toplam=0, int;

c. İnt toplam = 0;

d. İnt=0, toplam;

Cevap: A

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

İnt a,b,c;

a=8;

b=15;

c=a/b+b/a\*2;

b=b/2;

a=a+3

Cevap: a=11, b=7, c=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);

printtf ("%2d" , a+=5);

}

Cevap:

-27.38

-27.4

25