1. Değişken nedir? C# dilinde 7 farklı tipte değişken tanımlayıp değer ataması yapınız. **(20P)**
2. Kullanıcının girdiği 100 sayıdan 5’in katı olan sayıları toplayıp, toplam sonucu ekrana yazdıran programın algoritmasını ve akış şemasını hazırlayınız**.(20P)**
3. Kullanıcı tarafından bir ürünün **birim fiyat, miktar** ve **kdv** oranı girilmektedir. Girilen bu bilgilerden faydalanarak ürünün **toplam fiyat** ve **toplam kdv** tutarını hesaplayıp ekrana yazdıran programı yazınız**.(20P)**
4. Kullanıcı tarafından girilen üç sayıdan **en büyük** ile **en küçük** sayıyı toplayıp toplam sonucu ekrana yazdıran programı yazınız.***(10P)***
5. Aşağıdaki programın çalışmasını açıklayıp ekran çıktısını yazınız**.(10P)**

int a=10,b=12;

a++;

b--;

if(a>b)

Console.WriteLine(“Şart Doğrudur”);

else

Console.WriteLine(“Şart Yanlıştır”);

Console.WriteLine(“{0} + {1} ={2}”,a,b,a+b);

1. x=5, y=6, z=4, k=5 değerleri için Aşağıdaki tabloda **sonuc** alanlarını **true** veya **false** ifadeleri ile doldurunuz**.(20P)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod** | **Sonuc** |  | **Kod** | **Sonuc** |
| x < y | true |  | !(x <= y) |  |
| x >= y |  |  | z >= k |  |
| x == z |  |  | !(x <= k) |  |
| x != k |  |  | (x <= k)&&( x != z) |  |
| (x < z)&&( x <= y) |  |  | (x <= k)||( x != k) |  |
| (x == y)||(x == k) |  |  |  |  |

CEVAPLAR

C1) Değişken:

İnt a=10; Bool b=true; Double c=12.45; String d=”sdfds”; char f=’s’; byte bt=100;

Float fl=10.75f;

…..

C2)

başla

Sayısal i, toplam=0,sayi;

Döngü i=0;i<100;i++ ise

yaz “bir sayı giriniz”

oku sayi

eğer sayi%5==0 ise

toplam=toplam+sayi

eğer bitti

döngü bitti

yaz toplam

bitir

C3)

double bfiyat, kdv, toplam,toplamkdv;

int miktar;

Console.Write("Ürünün birim fiyatı:");

bfiyat = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("Ürün miktarını girin:");

miktar = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("Ürünün kdv oranını girin:");

kdv = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

toplamkdv = kdv / 100 \* miktar \* bfiyat;

toplam = bfiyat \* miktar + toplamkdv;

Console.WriteLine("Ürünlerin toplam tutarı={0} ve toplam kdv oranı={1}", toplam, toplamkdv);

Console.ReadLine();

C4)

int s1, s2, s3,buyuk,kucuk;

Console.Write("Bir sayı girin");

s1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("Bir sayı girin");

s2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.Write("Bir sayı girin");

s3 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

if (s1 > s2 && s1 > s3)

buyuk = s1;

else if (s2 > s3)

buyuk = s2;

else

buyuk = s3;

if (s1 < s2 && s1 < s3)

kucuk = s1;

else if (s2 < s3)

kucuk = s2;

else

kucuk = s3;

Console.WriteLine("en büyük ile en küçük toplamı={0}", kucuk + buyuk);

Console.ReadLine();

C5)

1.starı değişken tanımlaması

a++:a değişkenini bir arttırma

b--: b değişkenini bir azaltma

if(a>b): a ile b değişkeni karşılaştırılıyor a b den büyükse birinci kısım değilse else kısmı çalışacak (a b değişkenine eşit else kısmı çalışacak)

Ekran Çıktısı:

Şart Yanlıştır

11+11=22

C6) x=5, y=6, z=4, k=5 değerleri için Aşağıdaki tabloda **sonuc** alanlarını **true** veya **false** ifadeleri ile doldurunuz**.(20P)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod** | **Sonuc** |  | **Kod** | **Sonuc** |
| x < y | true |  | !(x <= y) | false |
| x >= y | false |  | z >= k | true |
| x == z | false |  | !(x <= k) | false |
| x != k | false |  | (x <= k)&&( x != z) | true |
| (x < z)&&( x <= y) | true |  | (x <= k)||( x != k) | true |
| (x == y)||(x == k) | true |  |  |  |