# **BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA YARIYIL SONU SINAVI 30.05.2016**

**1)** Aşağıdaki serinin toplamını seriye eklenen terim 5000 den büyük olana kadar hesaplayan bir program yazınız *NOT: Programın çıktısına gerek yoktur.* (40P)



Not: Program a ve b’ nin belirli değerleri için doğru çalışır.

**2)** Aşağıdaki programın çıktısını gerekli bellek değerlerini göstererek yazınız. Bellek değerleri belirtilmeden verilen cevap geçerli sayılmayacaktır. (35P)

**#include <conio.h>**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**int main()**

**{**

**int n=0;**

**double x=4, a=3, b=3, c=0, y=0;**

**while (n<=5)**

**{**

**n = n + 1;**

**if (n==2)**

**{**

**x = x + 2.2; c = 3.1;**

**cout<<"/// " << x+c;**

**continue;**

**}**

**if (n<3 || x<=4)**

**{**

**y = a\*x - ++b\*y + c--;**

**cout<<endl<<n<<" fx = "<<y<<" ";**

**cout<<x<<" "<<b+c<<endl;**

**}**

**else if (n>=3 && x<5)**

**{**

**cout<<"a + c "<<n+3<<endl;**

**n = n - 2; y = -y;**

**}**

**else**

**{**

**n = n + 2; x = x - 2;**

**cout<<endl<<n<<" y+2 = "<<y<<" "<<x<<endl;**

**}**

**if (n == 4) break;**

**cout<<"\n<><><><><>\n";**

**}**

**cout<<"\nThe End";**

**getch(); return 0;**

**}**

**3)** Aşağıdaki programın çıktısını gerekli ara işlemleri ve bellek değerlerini göstererek yazınız. Bellek değerleri (**RAM**) belirtilmeden verilen cevap geçerli sayılmayacaktır. (25P)

**#include <conio.h>**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**int main()**

**{**

**double a , b , c , k;**

**a=-2; b=3; c=5;**

**b += --a + c;**

**cout<<"\n a b c="<<a<<" "<<b<<" "<<c<<" ";**

**a=-2; b=3; c=5;**

**c \*= a++ - b ;**

**cout<<"\n a b c="<<a<<" "<<b<<" "<<c<<" ";**

**a=-2; b=3; c=5;**

**k = c\*++b + c-- + --a;**

**cout<<"\n a b c k="<<a<<" "<<b<<" "<<c<<" "<<k<<" ";**

**a=-2; b=3; c=5;**

**k = b + a\*++b + c--;**

**cout<<"\n a b c k="<<a<<" "<<b<<" "<<c<<" "<<k<<" ";**

**getch(); return 0;**

**}**

Süre: 80 minutes. Başarılar Prof.Dr. Levent GÜMÜŞEL