|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | T |
|  |  |  |  |  |

Numarası:

Adı-Soyadı:

Grubu:

 **22.01.2014**

**MAT 233 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA BÜTÜNLEME SINAVI**

1. Aşağıdaki algoritmayı kodlayınız. Bu programın çıktısı ne olur?

(1 ) x=4, y=7, z=25 al

(2) Eğer x<6 ise aşağıdakileri yap

 (a) x<5 oldukça z=z-y, x=x+1 al

 (b) y=x^2+z al

(3) x,y,z’ yi ekrana yaz.

1. A=4, B=6 alarak aşağıdaki programı çalıştırınız. Bu program ne yaptırmaktadır, açıklayınız.

INPUT A

INPUT B

C=0

IF A<B THEN

 C=A

 A=B

 B=C

END IF

LET R=1

WHILE R>0

 R=A MOD B

IF R=0 THEN

 PRINT B

ELSE

 A=B

B=R

END IF

WEND

1. Klavyeden girilen herhangi iki tamsayıdan en büyüğünü bulup ekrana yazdıran programı kodlayınız.
2. 50 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin yaşı 20 den küçük olanlarının yaşlarının aritmetik ortalamasını bulup ekrana yazdıran programı kodlayınız.

Not : Sorular eşit puanlıdır. Sınav süresi 60 dakikadır.