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

Numarası:

Adı-Soyadı:

 **05.06.2014**

**MAT 234 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II FİNAL SORULARI**

 **SORU 1**. Aşağıdaki programın ekran çıktısını karşısına yazınız. Bu program ne yapmaktadır belirtiniz?

* + - INPUT A, B
		- CALL DEGER (A, B)
		- PRINT A, B
		- SUB DEGER (A, B)
		- T=A
		- A=B
		- B=T
		- END SUB

 **SORU 2.** $f\left(x\right)=x^{2}+1$ kuralı ile verilen *f* fonksiyonu yardımıyla $g=f∘f∘f$ fonksiyonunu

 tanımlayarak g(3) değerini yazdıran BASIC programını yazınız.

**SORU 3**. nxn tipinde bir A matrisinin köşegen elemanlarının toplamına, A matrisinin İZ’i denir ve tr(A)

 ile gösterilir. Buna göre elemanları klavyeden girilen 4x4 tipindeki bir A matrisinin izini

 bulduran Basic programını yazınız.

 **Soru 4.** Aşağıdaki programda bir öğrencinin üç dersine ait vize, final bilgilerini alıp bu verilerle ortalama hesaplayan

 ve girilen derslere ait bilgileri ekranda listeleyen bir Basic programı yazılmak istenmiştir.

**a)** Buna göre aşağıdaki programdaki hataları ve eksiklikleri bulunuz ve programı yukarıda belirtildiği biçimde düzeltiniz.

**b)** Aşağıdaki programın çıktısı ne olur açıklayınız.

FOR I=1 TO 3

INPUT “ DERSIN ADINI GIRINIZ”; D

INPUT “ VIZE NOTUNU GIRINIZ” ; V

INPUT “ FINAL NOTUNU GIRINIZ”; F

NEXT I

ORT=V\*.4+F\*.6

FOR J=1 TO 3

PRINT D, V, F, ORT

NEXT J

**NOT: SINAV SÜRESİ 75 DAKİKADIR. BAŞARILAR ☺**

 Yrd. Doç. Dr. Arzu ÜNAL