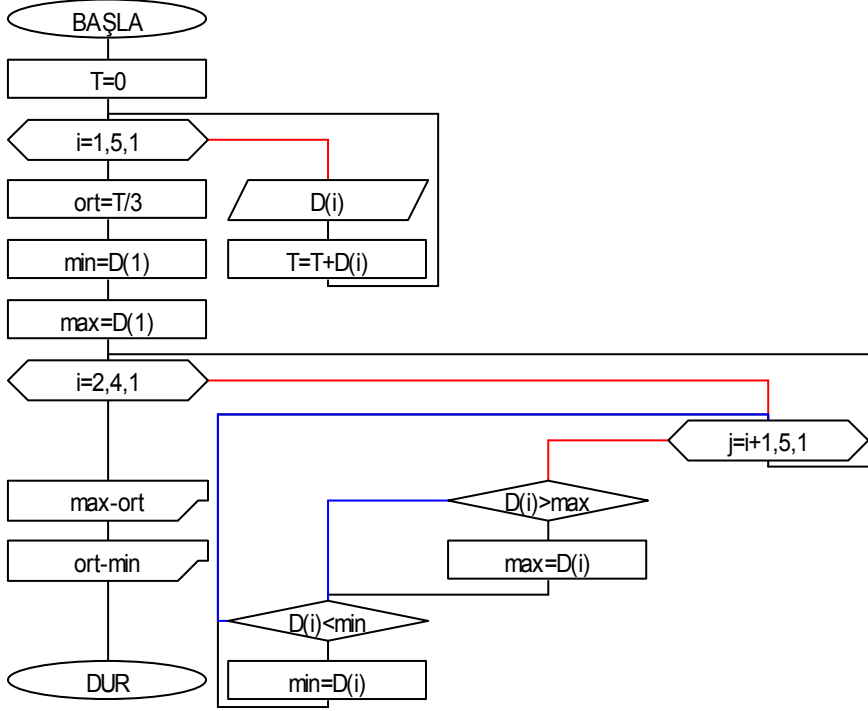


GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ
Bilgisayar Öğretim Teknolojileri Eğitimi

2009–2010 Güz Dönemi Vize Sınavı

DERS	PROGRAMLAMA - 1	
ÖĞRENCİ NO		18.12.2009
AD – SOYAD		Süre: 80 dakika

1. (20P) Aşağıdaki akış diyagramının bitişinde bellek tablosunun nasıl görüneceğini sağdaki tabloyu doldurarak cevaplayınız. (Dışarıdan sırasıyla 13, 7, 17, 5, 19 verilmiş olsun)



Değişken Adı	Değeri
D(1)	13
D(2)	7
D(3)	17
D(4)	5
D(5)	19
i	5
j	6
max	17
min	5
ort	12,200
T	61

2. (15P) Yukarıdaki akış diyagramının ne yaptığını tek cümle ile açıklayınız.

Yukarıdaki akış diyagramı dışarıdan girilen beş sayıdan ilk dördünün içinden en büyük ve en küçük olanlarını bulup bu sayıların beş sayının ortalamasıyla mutlak farkını ekrana yazar.

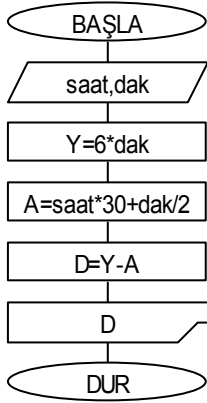
3. (30P) Dışarıdan girilen saat ve dakika değerleri için analog bir saatin yelkovan ve akrep kolları arasındaki açıyı hesaplayan programın akış diyagramını çiziniz.

n	
0	1
1	1 1
2	1 2 1
3	1 3 3 1
4	1 4 6 4 1
5	1 5 10 10 5 1
6	1 6 15 20 15 6 1
7	1 7 21 35 35 21 7 1
8	1 8 28 56 70 56 28 8 1

4. (35P) Solda Pascal üçgeninin ilk 9 satırı verilmiştir. Buna göre satır numarası dışarıdan verilen Pascal üçgeninin ilgili satırındaki sayıları ekrana yazan programın akış diyagramını çiziniz. (Örneğin; dışarıdan 4 girilince ekrana 1-4-6-4-1 yazması gerekiyor.)

GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ
Bilgisayar Öğretim Teknolojileri Eğitimi

3.



4.

