

3. Ödev

Sipariş Planlama

Senaryo: Bir firmanın deposunda 1000 adet ürün bulunmaktadır. Bu firmanın 10 adet bayisi bulunduğu bilinmektedir. Bayiler 0-100 arasında olmak üzere firmadan ürün talebinde bulunmuşlardır. Bu senaryoya göre aşağıdaki adımları gerçekleştiren bir C++ programı yazınız.

Adımlar:

- 1- Bayiler, bayilerin adresleri (değişken adresi olacak- pointer kavramını hatırlayınız) ve talep edilen miktarları bir "siparisler.txt" dosyasına yazdırınız. (Şekil 1)
- 2- Firma dağıtım yapmak için bu bayileri rastgele oluşturulmuş bir sırada gezecektir. Bu işlemi sağlayacak şekilde rastgele gezim sırasını oluşturunuz.
- 3- Rotalama sonucu oluşan bayi listesini, adreslerini ve taleplerini ekranda listeleyiniz. (Şekil 2)
- 4- "siparisler.txt" dosyasına rotalama sonucundaki bayi gezim sırasını, adreslerini ve sipariş miktarlarını yazdırınız. (Şekil 3)
- 5- Tüm sipariş miktarlarını toplayıp, dağıtım sonrasında firma deposunda kalan ürün miktarını hem ekrana hemde "siparisler.txt" dosyasına yazdırınız. (Şekil 3 – son satır).

Kaynak dosyanızın baş kısmında öğrenci bilgilerinizi (Ad, soyad, öğrenci no), ödev no ve programın açıklamasını içeren aşağıdaki gibi yorum satırları bulunmalıdır.

```
// Geliştirici : Muhammed Kotan
// Öğrenci No : b000000000
// Ödev No : 3
// Ödev Konusu : Sipariş Planlama
```

Programlarınızın .cpp uzantılı kaynak dosyasını zipleyerek SABİS sistemi üzerinden yüklemeniz gerekmektedir. **Word dosyaları kabul edilmeyecektir.**

Debug	30.11.2021 12:20	Dosya klasörü	
2122_ProgGiris_Odev2.cpp	30.11.2021 12:20	C++ Source File	3 KB
2122_ProgGiris_Odev2.vcxproj	30.11.2021 11:16	VC++ Project	8 KB
2122_ProgGiris_Odev2.vcxproj.filters	30.11.2021 11:16	VC++ Project Filte...	1 KB
2122_ProgGiris_Odev2.vcxproj.user	30.11.2021 11:16	Per-User Project O...	1 KB

Son Gönderim Tarihi : 5.01.2023 23:59

Örnek ekran çıktıları ikinci sayfada verilmiştir.

Bayi No	Adres	Talep Sayısı
1	0135FA4C	69
2	0135FA50	58
3	0135FA54	46
4	0135FA58	22
5	0135FA5C	98
6	0135FA60	31
7	0135FA64	41
8	0135FA68	22
9	0135FA6C	28
10	0135FA70	21

Şekil 1 :

```

5      0135FA5C      98
6      0135FA60      31
10     0135FA70      21
3      0135FA54      46
1      0135FA4C      69
4      0135FA58      22
2      0135FA50      58
9      0135FA6C      28
8      0135FA68      22
7      0135FA64      41
*****

```

Şekil 2: Kalan Miktar : 564

Bayi No	Adres	Talep Sayısı
1	0135FA4C	69
2	0135FA50	58
3	0135FA54	46
4	0135FA58	22
5	0135FA5C	98
6	0135FA60	31
7	0135FA64	41
8	0135FA68	22
9	0135FA6C	28
10	0135FA70	21

Belirlenen Dağıtım Rotası

```

5      0135FA5C      98
6      0135FA60      31
10     0135FA70      21
3      0135FA54      46
1      0135FA4C      69
4      0135FA58      22
2      0135FA50      58
9      0135FA6C      28
8      0135FA68      22
7      0135FA64      41
*****
Kalan Miktar : 564

```

Şekil 3: