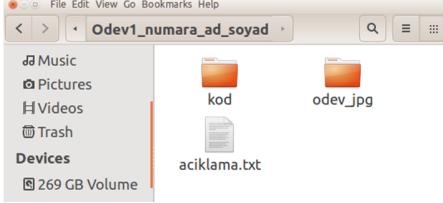


Sistem Programlama – Ödev 1

Teslim Tarihi: 21 Mart 2016

- Kodlar ve diğer açıklamalar kağıda el yazısı ile cevaplandırılmalıdır (bu ödev için en çok iki sayfa).
- Her kağıdın başlangıcında adınız ve soyadınızı ve numaranızı el yazısı ile yazınız.
- Ödev tesliminde cevap kağıtlarının taranmış görüntüsü veya fotoğrafları teslim edilecektir.
- Görüntüleri jpg veya png gibi formatlarda sıkıştırıp **odev_jpg** klasörüne kopyalayınız.
- Ödevi hazırlarken kullandığınız kodları ve derlenmiş dosyaları ayrı bir **kod** klasörü içinde ekleyiniz.
- Ödevi **Odev1_numara_ad_soyad.rar** dosyası içerisinde 500KB boyutu geçmeyecek şekilde gönderiniz.



- Ödevinizin değerlendirmeye alınması için **net bir şekilde okunabilir** olmasına dikkat ediniz.
- Ödevler 21 Mart 2016 23:59 tarihine kadar muhammedozturk@sakarya.edu.tr adresine konu olarak **Odev1_numara_ad_soyad** şeklinde açıklama belirterek gönderiniz.

Sorular

1- N elemanlı ve *unsigned long* veri tipindeki bir diziyi tip gölgeleme (type casting) ile unsigned char veri tipindeki diziyeye döndüren bir program yazınız. Dizinin eleman adedi komut satırı parametresi olarak girilecek ve dizi elemanları random olarak belirlenecektir. Program çalıştırıldığında her iki dizinin elemanlarına ait adresleri ve değerleri hexadecimal olarak ekrana yazdıracaktır.

2- Komut satırından girilen tamsayı dizi elemanları üzerinde işlem yapan ve yine komut satırından belirtilen parametreye göre toplayan veya çarpan bir programı aşağıda verilen örneklerde görüldüğü gibi yazınız. İşlem türü belirtilmediği veya elemanlar girilmediği durumlarda zaman hatanın neden kaynaklandığını ekrana yazdırıp programı sonlandırınız.

Örnek:

```
./program -t 1 2 3 4 5 6
```

Toplam=21

```
./program -c 1 2 3 4
```

carpim=24

```
./program -p 1 2 3
```

Geçersiz işlem!

```
./program
```

Geçersiz giriş. Doğru kullanım örneği: `“./program -c 1 2 3 4”`