



## **CSE331 - Computer Organization**

### **Hw1 Raporu**

**Fatih DURAL**

**151044041**

## Proje Tanımı:

Verilen .txt dosyasındaki rakamla verilen sayıların, belirli kurallar çerçevesinde, imla kurallarına uygun olarak yazı şekline çevrilmesi.

- Tüm program TDK imla kurallarına göre yazılmıştır.
- MARS 4.5 ile yazılmıştır. Misp projesidir.
- Input\_hw1.txt dosyası açıldı ve okundu.
- Buffer'a 256 byte yer ayrıldı. Tüm metin okundu.
- Program döngü içerisinde karakterlerin türünü belirler. Yazı şekline dönüştürülecek rakamlar yardımcı fonksiyon ile ekrana bastırılır.
- Karakterin sayı olup olmadığı ascii'deki karşılıklarının kıyaslamasıyla yapılır.
- Yardımcı fonksiyon yazılacak sayının ilk harfinin büyük ve ya küçük şeklinde yazılacağına noktalama işaretleri yardımıyla karar verir ve ekrana bastırır.
- Döngü byte byte ilerler. Karakterin sol ve sağ yanı boşluk ise o karakter yazıya çevrilir.
- Karakterin solu boşluk, sağı nokta ise; bir sonraki karaktere bakılır, o da boşluk ise yazıya çevrilir, değil ise ondalık sayı demektir, çevrilmez.
- Dokuzdan büyük sayılar aynen yazılır.