

Hacettepe Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
BBM341 Sistem Programlama
1. Ara sınav – 12 Kasım 2014

Öğrenci Adı:

Numarasi:

Soru 1. C programla dilinde “float p;” tanımındaki p değişkeninin boyu x86-64 mimarisi için nedir?

- a) 8bit b) 16bit c) 32bit d) 64bit e) Hiçbiri

Soru 2. C programla dilinde “float *f;” tanımındaki i değişkeninin boyu x86-64 mimarisi için nedir?

- a) 8bit b) 16bit c) 32bit d) 64bit e) Hiçbiri

Soru 3. Aşağıdaki biri 32bit diğeri 8bit olan iki işaretli sayıyı toplayınız.

a=0x00123400 b=0xFF a+b=?

Soru 4. Aşağıdaki biri 32bit diğeri 8bit olan iki işaretsiz sayıyı toplayınız.

a=0x00123400 b=0x7F a+b=?

```
leal (%eax,%eax,2), %eax
sall $2, %eax
```

```
t <- x+x*2
return t << 2;
```

Soru 5. Yukarıdaki örnekte %eax yazmacı 12_{10} ile çarpılmaktadır. Benzer biçimde %eax yazmacını 72_{10} ile çarpan kodu yazınız.

Soru 6. %eax yazmacını 48_{10} ile çarpan kodu yazınız.

Soru 7. Aşağıda onlu tabanda verilen sayıların ikili tabanda karşılıklarını yazınız.

[illegible]