

BİL141 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA 1**FİNAL SINAVI**

- Sınav 3 soru, 120 puandan oluşmaktadır, süre 90 dakikadır.
- Öğrenci numaranız adında bir klasör oluşturup, içine çözümlerinizi kopyalayınız(ogrencino_soru1.c, ogrencino_soru2.c, ogrencino_soru3.c). Klasörü bir zip dosyası haline getirip bil141spring2020@gmail.com adresine sınav bitiş süresinden önce e-posta atmanız gerekmektedir.(21:01 ve sonrasında gönderilen sınavlar değerlendirilmeyecektir, gönderme işlemine zaman ayırınız.) E-posta konusu "ogrencino_final", e-posta eki de "ogrencino_final.zip" olmalıdır.
- Sorularda kısmi puanlama olmayacaktır.

1- (40 Puan):

```
int myPow(int x, int y);
```

prototipi verilen, x sayısının y. kuvvetini bulan ve döndüren özyineli fonksiyonu, ve bu fonksiyonu kullanan main fonksiyonunu yazınız.

2-(40 Puan):

Kullanıcıdan 2 adet dizgi(string) alınız. Kullanıcının girdiği dizgilerden biri, diğerinin tüm karakterinin yanında fazladan 1 karakter içerecektir. (1 karakter eksik olan dizgi herhangi biri olabilir, ortak karakterler aynı sırada olmak zorunda değildir.) Eksik karakteri yazdıran kodu yazınız.

Örnek:

```
bir dizgi giriniz:
abxdc
bir dizgi daha giriniz:
dacb
eksik karakter = x
-----
Process exited after 12.24 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

3- (40 Puan):

Kullanıcıdan bir tam sayı alıp, bu sayı 2 asal sayının toplamıyla elde edilebiliyorsa bu asal sayıları, elde edilemiyorsa buna dair bir mesaj yazdırınız. (bir sayı, farklı asal sayı ikililerinin toplamıyla elde edilebilir, tüm ikililer yazdırılmalıdır.)

Örnek:

```
bir tam sayi giriniz: 14
14 = 3 + 11
14 = 7 + 7
-----
Process exited after 5.927 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

bir tam sayi giriniz: 11
11 sayisi 2 asal sayinin toplami ile elde edilemez.
-----
Process exited after 1.957 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . ■
```