ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ Programlamaya Giriş II Dersi Ödev 5

- **Soru 1)** Anagram, bir kelimenin harflerinin değişik düzenle başka bir kelimeyi oluşturmasıdır. Örnek olarak özge göze, bahri ihbar verilebilir. Kullanıcıdan girilen 2 farklı kelimenin anagram olup olmadığını ekrana yazdıracak programı gerçekleyiniz. Kelimeler küçük harfle yazılmalıdır.
- anagram_kontrol adında oluşturacağınız foksiyon kelimelerin anagram olması durumunda 1, diğer durumda 0 değerini **döndürmelidir.**
- main içerisinde anagram_kontrol fonksiyonuna göre ekrana sonuç yazılacaktır. Örnek ekran çıktısı :

```
bil-02@bil-02-pc:~/Belgeler/prog-giris-2/odev4$ ./a.ou
ilk kelimeyi giriniz :
ihbar
ikinci kelimeyi giriniz :
bahri
"ihbar" ve "bahri" anagramdir.
bil-02@bil-02-pc:~/Belgeler/prog-giris-2/odev4$ ./a.ou
ilk kelimeyi giriniz :
kitap
ikinci kelimeyi giriniz :
pikap
"kitap" ve "pikap" anagram degildir.
```

Soru 2) Her bir hanesi basamak sayısı kadar kendisiyle çarpılır(üssü alınır) ve bunlar toplandığında yine aynı sayı elde edilirse bu sayıya **armstrong(narsistik) sayı** denir. Örneğin;

```
153 = 1^3 + 5^3 + 3^31634 = 1^4 + 6^4 + 3^4 + 4^4
```

Her satırında bir sayı bulunan bir dosya giriş olarak verildiğinde, ona eş her satırdaki sayı için armstrong sayı olup olmadığını yazdıracak programı gerçekleyiniz.

Soru 3) Pascal üçgeni, matematikte binom katsayılarını içeren üçgensel bir dizidir. Argüman olarak girilen satır sayısına göre Pascal üçgenini ekrana yazdıracak programı gerçekleyiniz. Örnek ekran görüntüsü söyledir:

```
bil-02@bil-02-pc:~/Belgeler/prog-giris-2/odev4$ ./a.out 7
1
11
121
1331
14641
15101051
```

Not: Pascal üçgeni hakkında bilgiye buradan erişebilirsiniz.

Soru 4) Giriş olarak verilen bir dosyadan, büyük ve küçük harf dışındakileri atarak, diğerlerini aynı düzende(satır değişmeden) yazdıracak programı gerçekleyiniz (Hazır fonksiyon kullanmayınız).

Ayrıca dosya sonuna, kaynak dosyada büyük harf, küçük harf, boşluk, rakam ve diğer karakterlerden kaçar tane bulunduğu da yazılacaktır.