

1- Satır sayısını kullanıcıdan alıp, ilk satırda 1 sayı, sonraki her satırda bir öncekinden bir adet fazla sayıyı, her satırda sayılar arasındaki fark bir önceki satırdan 1 fazla olacak şekilde yazdırınız.

Örnek çıktı:

```
sayi giriniz:
5
1
1 3
1 4 7
1 5 9 13
1 6 11 16 21
-----
Process exited after 0.848 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

2- n satır sayısı için, her satırda 1'den n'e kadar sayıları yazdıran, ilk satırda 1 yerine *, 2. Satırda 2 yerine *, n. Satırda n yerine * yazdıran kodu yazınız.

```
sayi giriniz:
7
* 2 3 4 5 6 7
1 * 3 4 5 6 7
1 2 * 4 5 6 7
1 2 3 * 5 6 7
1 2 3 4 * 6 7
1 2 3 4 5 * 7
1 2 3 4 5 6 *
-----
Process exited after 1.339 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

3- Birbiri arasında en fazla 24 saat olan iki saatin arasında kaç dakika fark olduğunu yazdıran kodu yazınız.

Saatler kullanıcıdan 4 adet tam sayı şeklinde alınacaktır. Küçük saatin saat değeri, küçük saatin dakika değeri, büyük saatin saat değeri, büyük saatin dakika değeri. Kullanıcı sırasıyla 21, 45, 1, 10 girdiğinde 21:45 ve 01:10 saatleri olarak ele alıp, aradaki dakika farkı olan 205 yazdırılmalıdır.

4- Kullanıcıdan 2 adet tam sayı alıp, sayıların aralarında asal olup olmadığını yazdıran fonksiyonu yazınız.

5- Parametre olarak şifrelenmiş bir sayı alan, deşifre edilmiş halini döndüren fonksiyonu yazınız. Şifreleme işlemi, her basamaktaki sayıya 3 eklenerek yapılmaktadır. Ekleme işlemiyle o basamaktaki sayı 2 basamaklı bir sayı olursa 10 ile bölümünden kalan alınmaktadır.

Örnek:

şifrelenmiş sayı 5679, deşifre edilmiş hali 2346.

şifrelenmiş sayı 1428, deşifre edilmiş hali 8195

6- Kullanıcıdan bir sayı alıp, alınan sayının tek basamaklı olup olmadığını yazdıran kodu <> operatörlerini kullanmadan yazınız.

7- Bir tam sayıyı parametre alıp, sayı palindrome ise 1, değilse 0 döndüren fonksiyonu yazınız. Palindrome sayı, tersi kendisine eşit olan sayıdır. Örnek: 42524

8- Kullanıcıdan bir tam sayı alıp, sayının ikilik tabandaki karşılığını yine bir tam sayı olarak yazdıran kodu yazınız. Örnek 7 için beklenen çıktı, 111(yüz on bir).

9- İkilik tabanda bir sayıyı bir tam sayı olarak kullanıcıdan alıp, onluk tabandaki karşılığını yazdıran kodu yazınız.

10- Parametre aldığı bir sayının strong number (basamaklarının küpleri toplamı kendisine eşit olan sayı) olup olmadığını yazdıran fonksiyonu yazınız.

11- Parametre aldığı bir sayının armstrong number (basamaklarının faktöriyel değerleri toplamı kendisine eşit olan sayı) olup olmadığını yazdıran fonksiyonu yazınız.

12- Parametre aldığı bir çift sayının baba sayı (sayının kendisi haricindeki bölenleri aynı zamanda sayının yarısının da böleni olan sayı) olup olmadığını yazdıran fonksiyonu yazınız.

Örnek: 6 sayısı baba sayıdır. Kendisi haricinde bölenleri 1, 2 ve 3'tür, ve bu bölenler aynı zamanda sayının yarısı olan 3'ü de tam böler. 18 sayısı baba sayı değildir, kendisi haricindeki bölenlerinden 6, 9'un böleni değildir.

13- Parametre aldığı en az 4 basamaklı bir tam sayının 2. Ve sondan 1 önceki rakamlarının yerini değiştirip yeni halini döndüren fonksiyonu yazınız.

14- Bir çok basamaklı tam sayı(s) ve bir rakamı(n) parametre alıp, s sayısının basamaklarında kaç adet n rakamı bulunduğunu döndüren fonksiyonu yazınız.

15- Kullanıcıdan 2 tam sayı alıp, ortak katlarının en büyüğünü yazdıran kodu yazınız.