**1-**Bir kişiden boy , kilo ve cinsiyet bilgisi alalım.

Eğer cinsiyet “kadın” ise;

Boy-kilo 🡪100’den küçükse “kilo vermelisiz”, 100-108 arasında ise “ideal kilo”,108 den büyükse “zayıfsınız” mesajını veren, Eğer cinsiyet “erkek” ise;

Boy-kilo 🡪90’den küçükse “kilo vermelisiz”, 90-100 arasında ise “ideal kilo”,100 den büyükse “zayıfsınız” mesajını veren programı yazınız.(if ve ternary ile)

**2-**Kullanıcının girdiği sayıya kadar olan sayıların toplamını , çarpımını ekrana yazdıran programı yapınızç(for , while,do while ile)

**3-**Kullanıcının girdiği sayıya kadar olan sayılar içerindeki asal sayıları listeleyen ve kaç adet asal sayı olduğunu bulan programı yapınız.(for , while , do while ile)

4- Kullanıcıdan kaç elemanlı bir fibonacci dizisi istediği bilgisini alan ve diziyi oluşturup ekranda yazan programı yapınız(for , while, do while)

5-Kullanıcıdan bir sayı girmesini isteyiniz. (örneğin 7 girdiğinde)

Çıktılarını veren kodları yazınız

7777777

666666

55555

4444

333

22

1

1

22

333

4444

55555

666666

7777777

6-Kullanıcının girdiği sayıyı 1 e kadar yazdırıp,aynı satırda tekrardan verilen sayıya kadar yazdıran ve alt alt 1’er azaltıp aynı işlemi üçgen gibi devam ettiren **java kodunu** yazınız. Örneğin 9 girildiğinde;

9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9

8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8

7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7

6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6

5 4 3 2 1 2 3 4 5

4 3 2 1 2 3 4

3 2 1 2 3

2 1 2

1

7-Kullanıcının girdiği sayıya kadar alt alta yıldız koyarak üçgen çizdirme **java kodunu** yazınız. Örneğin 5 girildiğinde;

\*

      \*\*\*

   \*\*\*\*\*

  \*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

8-Kullanıcı Tarafından Girilen Sayının Basamakları Toplamını Bulan Java Programını yapınız

9- Kullanıcı tarafında girilen yazıyı ters çeviren java programını yapınız

10-Kullanıcı tarafından girilen sayının faktöryelini hesaplayan programı yapınız

**11-Bir hanım dostlarına Afrika’dan getirdiği çiçekleri tanıtıyordu:”Şu kırmızı çiçekler her 4 günde bir ,şu maviler her 7 günde bir ,şu sarılarsa her 13 günde bir açar.Çiçekler açtıkları günün akşamı da solar.”Ve sonra şöyle dedi:”Gördüğünüz gibi şimdi kırmızı,mavi ve sarı çiçekler hep birlikte açmış durumda.**

**Bu çiçeklerin ne zaman tekrar hep birlikte açacağını hesap edin o gün gelin, günü doğru hesap edip gelen kişiye çiçekleri hediye edeceğim. Siz olsanız kaç gün sonra giderdiniz ?**

12- Girilen bir Stringin harflerini alt alta yazdıran programı yapınız…

13- Girilen bir Stringin kelime sayısını bulan programı yapınız…

14- uzunluğu kullanıcı tarafından girilen bir array oluşturun. Arrayin tüm elemanlarını kullanıcıdan alalım.

a)Array deki en küçük sayıyı bulan method oluşturun

b)Arraydeki en büyük sayıyı bulan bir method oluşturun

c) Arrayın elemanarını büyükten küçüğe dizerek return eden bir method oluşturun

15- Kullanıcıdan bir String girmesini isteyelim. Girilen stringi aşağıdaki gibi yazdıran programı yapalım

İnput🡪 merhaba

Output:

M

Me

Mer

Merh

Merha

Merhab

Merhaba

16- Üç basamaklı sayılar içerisinde rakamlarının tamamı çift sayıdan oluşan sayıları ekrana yazdıran programı yapınız.

17-Hans Peter Luhn adlı bir bilim adamı tarafından bulunan algoritmayı bir örnekle açıklamaya çalışalım. Diyelim kredi kartı numaranız aşağıda ki gibi olsun.

**3**2**5**4**3**2**9**8**2**8**5**3**1**2**9**3

* Çift haneler yani 2-4-6-8-10-12-14-16.hanede ki sayılar toplanır.
* Tek hanelerde ki sayılarsa ikiyle çarpılır.Ardından bu sayıların rakamları toplanır.

Kısaca yukarı da verdiğimiz örnek üzerinden yapmak gerekirse

* Önce çift haneleri toplayalım.

2+4+2+8+8+3+2+3 = 32

* Tek hanede ki rakamları 2’ye çarparak sonuç olarak çıkan sayıların tekrardan rakamlarını toplayalım.

3×2 = 6         5×2 = 10          3×2= 6       9×2 = 18     2×2 = 4     5×2 = 10     1×2 = 2       9×2 = 18

Şimdi bu sayıların rakamlarını toplayalım.

6 + 1 + 0 + 6 + 1 + 8 + 4 + 1 + 0 + 2 + 1 + 8 = 38

Çift hanede ki rakamlara uygulanan işlem sonrası sonuç = 32

Tek hanede ki rakamlara uygulanan işlem sonrası sonuç = 38

* Çift ve tek hanelere uygulanan işlem sonucu elde ettiğimiz 2 farklı sayıyı toplayıp 10’a göre mod alıyoruz.Eğer ki kalan sıfırsa yani 10’a tam bölünüyorsa kredi kartı numarası doğrudur.

32 + 38 = x(mod10)     x 0’a eşit olduğundan görüldüğü gibi bu kredi kartı numarası doğrudur.

Buna göre girilen kreri kartı numarasının doğru olup olmadığını bulan programı yapınız.

18- Kullanıcı tarafından girilen bir ifadedeki tüm kelimelerin baş harflerini büyük harf yaparak return eden methodu yazınız

19- Pascal üçgeninin ilk on satırını ekrana yazdıran programı yapınız..

20- 5 elemanlı bir array oluşturun ve array de tekrarlanan elemanları arrayden kaldırarak yeni bir array oluşturup return eden bir method yazınız.

21- Girilen iki stringin anagram olup olmadığını bulan programı yapınız.

22- Girilen bir stringi aşağıdaki gibi şifreleyen bir method oluşturun

Örneğin merhaba çıktı: ogtjcdc kendisinden sonraki ikinci karakter ile yazdıracak a🡪c gibi