

## Gasiti al y divizor prim al numarului x.

```
import java.util.Scanner;
public class prime1 {

    public static void main(String[] args)

    {
        Scanner sc=new Scanner(System.in);
        int x=sc.nextInt();
        int y=sc.nextInt();
        int c;
        int s=0;
        int e=0;
        for(int i=1;i<100;i++){
            c=0;
            for(int j=1;j<=i;j++){
                if((i%j)==0){
                    c=c+1;
                }
            }
            if(c==2){
                s=i;

                if((x%s)==0){
                    e=e+1;
                }
            }
            if(e==y){
                System.out.println(i);
                break;
            }

        }

    }

}
```

Input:

30

3

Output:

5

**Fiind date 2 numere natural n si m ,sa se afiseze toate numerele prime de pe segmentul [m;n] in scrierea carora cifra a doua din stanga este**

**un zerou, iar prima cifra din stanga zeroului este egala cu suma celorlalte cifre din scrierea numarului.**

**Exemplu:m=2011,n=5511, atunci se vor afisa numerele:2011,4013,5023.**

```
import java.util.Scanner;
public class prima {
public static void main(String[] args)

{
Scanner sc=new Scanner(System.in);
int n=sc.nextInt();
int m=sc.nextInt();
int d=0;
int a=0;
int s=0;
int p=0;
int l=0;
StringBuilder str = new StringBuilder();
for(int i=n;i<=m;i++){
d=i;
l=i;
s=0;
a=0;
p=0;
str= new StringBuilder();
String s1 = Integer.toString(i);
str.append(s1);
char ch = str.charAt(1);
if(ch=='0'){
int length = str.length();
for(int j=2;j<length;j++){
a=d%10;
s=s+a;
d=d/10;}
char ch1 = str.charAt(0);
if(Integer.toString(s).charAt(0)==ch1){
for(int b=1;b<=l;b++){
if((l%b)==0){
p=p+1;}}
if(p==2){
System.out.println(l);}}}}
}

}
```

Input:2011

5511

Output:

2011

4013

5023

**Sant date 2 numere natural S si L.Scrieti un program care va determina ,daca toate numerele natural din subsirul de la 1 la S pot fi aranjate pe L linii , astfel incat suma numerelor de pe fiecare linie sa fie aceeaasi.Daca aranjareaeste posibila atunci sa se afiseze liniile respective de numere si suma numerelor de pe fiecare linie.**

```
import java.util.Scanner;
import java.util.Arrays;
public class array {
public static void main(String[] args)

{
Scanner sc=new Scanner(System.in);

int n=0;
int d=0;
int c=0;
int a=0;
int s=sc.nextInt();
int l=sc.nextInt();
d=s+1;
while((s/2)>=l){
    if((s%2)==0){
        c=c+1;}
        s=s/2;
    }
    if(s==l){
n=(int)Math.pow(2,c);
a=n;
int m=1;
int [][] arr=new int[l][n+1];
for(int j=0;j<l;j++){
for(int i=0;i<(a/2);i++){
    arr[j][i]=m;
    arr[j][i+(a/2)]=d-m;
    m=m+1;}}
    for(int f=0; f<l; f++) {
    for(int g=0; g<n; g++){ System.out.print(arr[f][g]+ " "); }
    System.out.println(d*(a/2)); System.out.println(); }
    }
}
}
```

Input:16

4

Output:

1 2 16 15 34

3 4 14 13 34

5 6 12 11 34

7 8 10 9 34

**Sa se afiseze la ecran intr-o linie cifrele numarului natural s in ordine crescatoare, iar in alta linie prima cifra para din s.**

```
import java.util.Scanner;

public class cifrecrescolimp {
    public static void main(String[] args)

    {
        Scanner sc=new Scanner(System.in);
        int s=sc.nextInt();
        int b;
        b=s;
        int c=1;
        int l=0;

        while((s/10)>0){
            c=c+1;
            s=s/10;}
        int [] a=new int[c];
        for(int i=0;i<c;i++){
            a[i]=b%10;
            b=b/10;}
        for (int f = 0; f < c; ++f) {
            for (int m=f+ 1; m< c; ++m) {
                if (a[f] >a[m]) {
                    l = a[f];
                    a[f] = a[m];
                    a[m] = l; } } }
        for(int j=0;j<c;j++){
            System.out.print(a[j]);}
        for(int d=0;d<c;d++){
            if((a[d]%2)==0){
                System.out.println();
                System.out.println(a[d]);
                break;}}

    }
```

Input:9256

Output:2569

2

**Se da un cuvânt cu lungimea l și un sir de numere , separate prin spații .De alcatuit un program,care determina cuvintele din sir, care rimeaza cu cuvântul dat.**

```
import java.util.Scanner;

public class cuvintecurima {
    public static void main(String[] args)
    {
        Scanner sc=new Scanner(System.in);

        String str=sc.nextLine();

        String c="";
        String str2=sc.nextLine();
        String[] a = str2.split("\\s");

        if(str.length() >3){
            c=str.substring(str.length()-3);}

        else

        { c=str;}
        for (int i=0; i < a.length; i++){
            boolean b = a[i].endsWith(str);
            if(b==true){
                System.out.println(a[i]);}}
        }
    }
}
```

Input: carte

Planeta Marte este una aparte.

Output:

Marte

aparte