

```
/*
 * IVBI ITIS Teramo 2012 MDB
 * Il programma calcola il massimo comune divisore (MCD) di due numeri interi e positivi forniti in input
 * L'MCD è il più grande numero intero positivo per il quale i due numeri sono divisibili.
 * Per esempio l'MCD di 28 e 49 è 7
 * Facendo riferimento all'esempio, l'algoritmo utilizzato è il seguente: si dividono i due numeri per tutti i numeri
 * da 1 a 28. Se la divisione per entrambi in numeri non dà resto, si memorizza il divisore nella variabile mcd
 * Alla fine del ciclo la variabile mcd conterrà il numero più grande che divide entrambi i numeri
 */
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;

public class mcd {

    static int mcd(int num1,int num2)
    {
        int mcd=1;
        for(int i=2;i<num1 &i<num2;i++)
        {
            if(num1%i==0 && num2%i==0)mcd=i;
        }

        return mcd;
    }

    public static void main(String[] args) {
        InputStreamReader input=new InputStreamReader(System.in);
        BufferedReader tastiera=new BufferedReader(input);
        String valoreletto;
        int numero1,numero2;
        do {
            try
            {
                System.out.println("Numero 1: ");
                valoreletto=tastiera.readLine();
                numero1=Integer.parseInt(valoreletto);
            }
        }
    }
}
```

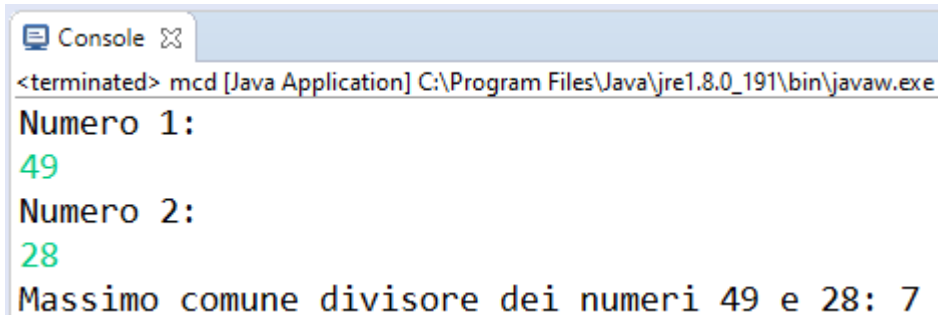
```
        catch(Exception e)
        {
            System.out.println("Errore");return;
        }

    }while(numero1<1);

    do {
        try
        {
            System.out.println("Numero 2: ");
            valoreletto=tastiera.readLine();
            numero2=Integer.parseInt(valoreletto);
        }
        catch(Exception e)
        {
            System.out.println("Errore");return;
        }

    }while(numero2<1);

    System.out.printf("Massimo comune divisore dei numeri %d e %d: %d ",numero1,numero2,+mcd(numero1, numero2));
    //printf è un metodo ideale per formattare le stringhe...
}
}
```



```
Console
<terminated> mcd [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_191\bin\javaw.exe
Numero 1:
49
Numero 2:
28
Massimo comune divisore dei numeri 49 e 28: 7
```

```
// IVBI ITIS Teramo 2012 MDB
//Programma che determina e conta i numeri primi e non primi tra 1 e 1000
class Primi
{
    static boolean primo (int num)
    {
        if(num==1) return true;
        for(int j=2;j<num/2+1;j++)
        {
            if(num%j==0) return false;
        }
        return true;
    }
    // Inizio del programma.
    public static void main (String[] args)
    {
        int k1=0,k2=0;
        for(int i=1;i<=1000;i++)
        {
            if (primo (i))
            {
                System.out.println (i + " numero primo");
                k1++;
            }
            else
            {
                System.out.println (i + " ----- numero non primo");
                k2++;
            }
        }
        System.out.printf("\nCi sono %d numeri primi e %d numeri non primi tra 1 e 1000",k1,k2);
    }
}
```