

```

import java.io.*;
public class Fibonacci {
    public static void main(String[] Args)
    {
        //Stampare i primi n numeri della serie di Fibonacci e il rapporto
        //tra ciascun numero e il precedente
        //n fornito in input e compreso tra 10 e 2000

        InputStreamReader input=new InputStreamReader(System.in);
        BufferedReader tastiera=new BufferedReader(input);
        String valoreletto="";
        int n=0;
        do
        {
            try
            {
                System.out.println("introduci il numero n (10-200): ");
                valoreletto=tastiera.readLine();
                n=Integer.parseInt(valoreletto);

            }
            catch (Exception e)
            {
                System.out.println("Errore "+e.toString());
            }

        }while (n<10 || n>200);
        System.out.println("Stampa dei primi "+n+" numeri della serie di
Fibonacci");
        System.out.println("1 1 ");
        long a=1;
        long b=1;
        long c=a+b;
        for (int i=3;i<=n;i++)
        {
            System.out.println(c+" "+" Rapporto= "+(double)c/(double)b);
            a=b;
            b=c;
            c=a+b;
        }
    }
}

```