

## Ejercicios clase 20 mayo

### Ejercicio

Un número es perfecto si es igual a la suma de todos sus divisores positivos sin incluir el propio número. Por ejemplo, el numero 6 es perfecto. El 6 tiene como divisores: 1, 2, 3 y 6 pero el 6 no se cuenta como divisor para comprobar si es perfecto.

Si sumamos  $1 + 2 + 3 = 6$

Los siguientes números perfectos después del 6 son 28, 496, 8128, 33550336, 8589869056.

Realizar un programa que pida por teclado un número y muestra si es perfecto o no

```
package numeroperfecto;

public class Numeroperfecto {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner leer = new Scanner(System.in);

        long num;
        long sumar=0;

        System.out.println("Ingrese un número");
        num=leer.nextLong();
        for (int j=1;j<num;j++){
            if (num%j==0) {
                sumar=sumar+j;
            }
        }
        if (sumar==num){
            System.out.println("Su número, es perfecto");
        }else{
            System.out.println("Su número, no es perfecto");
        }
    }
}
```

Reflexión: De lo visto en clases, se hace un seguimiento, pero no se puede ejecutar el código por no disponer del programa. Se escucha las resoluciones y dudas de los demás compañeros de clase, del ejercicio y otros adicionales con instrucciones de arreglos o arrays, que me es difícil asimilar.