

Start Page x SonidoAnimales.java x SonidoAnimales2.java x Principal.java x Calculos.java x

Source History

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33
/* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to
/* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this
*/
package calculosvarios;

/**
 *
 * @author cristian.lagefernandez
 */
public class Calculos {
    private int m;
    private int n;
    public Calculos(int m, int n) throws Exception {
        if (m < 0 || n < 0 || m < n) {
            throw new Exception("Error. " +
                "Los argumentos tienen que ser >=0 y el primero >= que el segundo");
        }
        this.n = n;
        this.m = m;
    }
    /* Cálculo Factorial o permutaciones de x */
    public double factorial(int x) throws Exception {
        double resultado = 1;
        for (int i = 2; i <= x; i++) {
            resultado *= i;
        }
        return resultado;
    }
    /* Cálculo Combinaciones de m elementos tomados de n en n*/
    public double combinaciones() throws Exception {
        double combi = factorial(x: m)/(factorial(x: n)*factorial(m-n));
        return combi;
    }
}
```

calculosvarios.Calculos factorial resultado

Output x

CalculosVarios (debug) x Debugger Console x

debug:

```
CALCULOS ESTADÍSTICOS
Teclee m (>= 0): 15
Teclee n (>= 0 y <= 15): 3
Permutaciones(3) = 6,000000
Permutaciones(15) = 1307674368000,000000
Variaciones(15,3) = 2730,000000
Combinaciones(15,3) = 455,000000
Variaciones con repetición(15,3)= 3375,000000
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 38 seconds)
```