Package exemple

Class Factorial

java.lang.Object exemple.Factorial

public class Factorial
extends Object

Aquesta classe inclou tres mètodes diferents per a calcular factorials. El concepte matemàtic de factorial s'aplica a números enters positius i consisteix a multiplicar-los per tots els enters positius inferiors a aquests.

Per a saber més respecte el càlcul factorial, pots visitar el següent enllaç: Definició de factorial a la Viquipèdia

Version:

1.0

Author:

David Gómez

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

Factorial()

Method Summary

All Methods Instance Methods Concrete Methods

Deprecated Methods

Modifier and Type Method Description

double **getIterativeFactorial**

(int n)

Mètode que rep un número enter positiu i en calcula el factorial creant una variable amb valor 1 i executant-hi una successió de multiplicacions pel mateix valor més 1, fins arribar al número proporcionat.

1 de 3 6/5/24 17:54

double	<pre>getRecursiveFact(int n)</pre>	Deprecated. Aquest mètode està obsolet i cal utilitzar getRecursiveFactorial enlloc seu.
double	<pre>getRecursiveFactorial (int n)</pre>	Mètode que rep un número enter positiu i en calcula el factorial creant una instància nova de la classe Factorial i cridant-ne el mètode amb el mateix nom que aquest, passant-li el número restant-li 1.

Methods inherited from class java.lang.Object

equals , getClass , hashCode , notify , notifyAll , toString , wait , wait , wait

Constructor Details

Factorial

public Factorial()

Method Details

getRecursiveFactorial

Mètode que rep un número enter positiu i en calcula el factorial creant una instància nova de la classe Factorial i cridant-ne el mètode amb el mateix nom que aquest, passant-li el número restant-li 1. Aquesta crida a instàncies noves és successiva fins arribar a 1.

Parameters:

n - Número del qual se'n calcularà el factorial.

Returns:

El resultat final del càlcul factorial.

Throws:

IllegalArgumentException - Si n és negatiu.

2 de 3 6/5/24 17:54

getRecursiveFact

@Deprecated

public double getRecursiveFact(int n)

Deprecated.

Aquest mètode està obsolet i cal utilitzar getRecursiveFactorial enlloc seu.

Parameters:

n - Número del qual se'n calcularà el factorial.

Returns:

El resultat final del càlcul factorial.

getIterativeFactorial

Mètode que rep un número enter positiu i en calcula el factorial creant una variable amb valor 1 i executant-hi una successió de multiplicacions pel mateix valor més 1, fins arribar al número proporcionat. Per exemple, si el número que s'ha passat és 4, la multiplicació total seria 1*2*3*4.

Parameters:

n - Número del qual se'n calcularà el factorial.

Returns:

El resultat final del càlcul factorial.

Throws:

IllegalArgumentException - Si n és negatiu.

3 de 3 6/5/24 17:54