Més coses d'aquelles que en algun lloc s'han d'explicar...

La classe Random està dins del paquet java.util

Generar números aleatoris

- La classe Random ofereix un generador de números aleatoris més flexible que la funció random de la classe Math.
- Es troba en el paquet java.util
- Per obtenir un número aleatori s'han de seguir les <u>següents passes</u>:
 - 1. Importar la classe: import java.util.Random;
 - 2. **Declarar i crear** una variable de la classe (tipus) Random

```
Random var; //declarar
var = new Random(); //crear
```

3. Usar alguna funció de la classe per obtenir el número

Generar números aleatoris

Algunes funcions de la classe Random:

- nextInt() retorna un número enter positiu o negatiu dins del rang dels enters.
- nextInt(int n) retorna un número enter >=0 i menor que n.
- nextDouble() Retorna un número positiu de tipus double major o igual que 0.0 i menor que 1.0

Constructor and Description

Random()

protected int

double

int

int

long

void

Creates a new random number generator.

	Generates the next pseudorandom number.
boolean	nextBoolean()
	Returns the next pseudorandom, uniformly distributed boolean value from this random number generator's sequence.
void	nextBytes(byte[] bytes) Consisted random bytes and places them into a year supplied byte array.
	Generates random bytes and places them into a user-supplied byte array.
double	nextDouble()
	Returns the next pseudorandom, uniformly distributed double value between 0.0 and 1.0 from this random number generator's sequence.
float	nextFloat()
	Returns the next pseudorandom, uniformly distributed float value between 0.0 and 1.0 from this random number generator's sequence.

nextGaussian() Returns the next pseudorandom, Gaussian ("normally") distributed double value with mean 0.0 and standard deviation 1.0 from this random number generator's sequence.

next(int bits)

nextInt() Returns the next pseudorandom, uniformly distributed int value from this random number generator's sequence.

nextInt(int n) Returns a pseudorandom, uniformly distributed int value between 0 (inclusive) and the specified value (exclusive), drawn from this random number generator's sequence.

nextLong()

Returns the next pseudorandom, uniformly distributed long value from this random number generator's sequence.

setSeed(long seed)

Sets the seed of this random number generator using a single long seed.

- Aquestes "funcions" (mètodes) de la classe Random són diferents a les que heu usat de la classe Math! <u>No porten el prefix</u> <u>de static.</u> Són com les de la classe String
- ■Sintaxi / No és el nom de la classe

objecte.nomMetode(arguments)

Exemple:

```
int i=1;
Random rnd = new Random();
while(i<=5){
    System.out.println(rnd.nextInt());
    i++;
}</pre>
```

Exemple:
Per generar 5 enters entre 1 y 6:

```
int i=1;
Random rnd = new Random();
while (i<=5){
    System.out.println(rnd.nextInt(6)+1);
    i++;
}</pre>
```