

Exàmen dem 🚫 níac!

Desenvolupa amb Java un programa dins del paradigma de la Programació Orientada a Objectes amb els següents punts:

1. Has d'implementar dues interfícies:

Interfície **graella**. Que ha de contenir els següents mètodes:

- *posarCarnAGraella()*;
- *llevarCarnDeGraella()*;
- *estaFet()*; > aquest mètode ha de retornar un booleà. Aquest booleà serà aleatori i dependrà de cada un dels objectes.

Interfície **menjar**. Que ha de contenir els següents mètodes:

- *assaborir()*;
- *crema()*; > aquest mètode ha de retornar un booleà aleatori al 50% per saber si el menjar crema o no crema. Serà igual per a tots els menjars.



2. Has de crear una *superclasse* que es dirà **torrada**.
 - ha de tenir dos atributs **festivitat** i **any** (ambdós string)
 - ha de tenir els getters i setters de tots els atributs.
3. Has de crear una *subclasse* **botifarro** filla de **torrada** que implementi les dues interfícies i les següents característiques:
 - El botifarró retornarà un 70% de les vegades un *false* a **estaFet**. La resta serà *true*.
 - El botifarró ha de tenir un atribut **coent** i els corresponents getters i setters. Es decidirà si es o no coent quan es crea el botifarró.
4. Has de crear una *subclasse* **sobrassada** filla de **torrada** que implementi les dues interfícies i les següents característiques:
 - La sobrassada retornarà un 50% de les vegades un *false* a **estaFet**. La resta serà *true*.
5. El Main ha de:
 - Crear una **torrada**
 - Crear un **botifarro**
 - Crear una **sobrassada**
 - Posar el botifarró a la **graella**

Posar la sobrassada a la graella
> Esperar a que ELS DOS estiguin torrats
Assaborir.

Resultat esperat:

Per consol·la:

```
Benvingut a la torrada de Sant Sebastià 2025.  
He comprat un botifarró.  
He comprat una sobrassada.  
He posat el botifarró a la graella.  
He posat la sobrassada a la graella.  
Vaig a mirar si estan fets:  
El botifarró està cru i la sobrassada està fet. He d'esperar.  
El botifarró està fet i la sobrassada està cru. He d'esperar.  
Aquí haurem d'esperar fins que es dongui el cas dels dos fets.....  
El botifarró està cru i la sobrassada està cru. He d'esperar.  
El botifarró està fet i la sobrassada està fet. Ja puc anar a sopar.  
Estic assaborint el botifarró i es coent.  
Estic assaborint la sobrassada.  
Au, ja està tot fet! Visca Sant Sebastià!
```



A tenir en compte:



☐ Tots els mètodes (inclús els constructors) han de deixar una traça per consol·la (imprimir) quan s'executen.

Exemple:

```
esMeuBotifarro.assaborir() escriurà "Estic assaborint un  
botifarró".
```

- ☐ El codi ha d'estar comentat. No comment, no party.
- ☐ Recorda que usam lowerCamelCase.
- ☐ Has d'etiquetar el teu codi. Tots els fitxers han de tenir nom i DNI.
- ☐ Has d'entregar el projecte maven complet. Fer un zip amb tota la carpeta.