

Exàmen dem níac!

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

- Has d'implementar dues interficies:

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.



- Has de crear una *superclasse* que es dirà **torrada**.

- ha de tenir dos atributs **festivitat** i **any** (ambdos string)
- ha de tenir els getters i setters de tots els atributs.

- 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.

- 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*.

- 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.