

# Examen Final

---

## Exercici 1 [80 punts]:

El senyor Burns està en estat greu i ha decidit repartir la seva herència entre alguns coneguts, ens demana ajuda per saber com repartir l'herència, i ens dona les següents indicacions:

- Les persones que no tinguin descendents podran escollir entre obtenir un milió o una mansió.
- Les persones que tinguin descendència obtindran un cert import a determinar.

[20 punts]: Esmenta quin patró és el més adequat per aquest cas de estudi, i realitza la implementació bàsica del patró.

[30 punts]: Implementa tots els mètodes que creguis necessitar per tal que es compleixin les següents indicacions, a més afegeix un print per mostrar per pantalla el nom i que heretà.

- Una persona no pot heretar dues vegades.
- No es pot afegir un nou hereter si no hi ha prou herència per a tots.

[30 punts]: Implementa tots els mètodes que creguis necessitar per tal que:

- Les persones que tinguin descendència es repartiran a parts iguals la resta de herència.

## Exercici 2 [20 punts]:

Implementa un test case que instanciï el organigrama i comprovi que tot funciona correctament, en especial comprova:

- quina seria la repartició si la herència són 11 milions i 3 mansions.
- Una persona no pot heretar dues vegades
- No es pot afegir una persona si la herència és inferior i no es podria repartir.

