



Prova de TECPRO

10 d'abril de 2012

Enginyeria de Sistemes TIC

40 MINUTS

COGNOMS:

NOM:

GRUP de LAB:

Exercici 1. Considera el següent programa Python:

```
class U(object):  
    def __str__(self):  
        return self.show_it()  
    def show_it(self):  
        return "Ep!"
```

```
class V(U):  
    def __init__(self, a):  
        self.a = a  
    def show_it(self):  
        return self.a
```

```
class W(U):  
    def __repr__(self):  
        return "Ei!"
```

```
if __name__ == '__main__':  
    w = W()  
    v = V(repr(w))  
    print v
```

Justifica què escriu el programa.

Exercici 2. Quina és la relació entre el concepte de mòdul i el de classe a Python?

Exercici 3. Les entrades al Kursaal per a un determinat espectacle poden ser de diversos tipus. Hi ha entrades per al galliner, que són més barates i no estan numerades, i també entrades de platea, que són més cares i estan numerades. A platea les entrades es numeren amb un número de fila i un número de seient. Dues entrades de galliner pel mateix espectacle sempre es consideren iguals. En canvi, dues entrades de platea pel mateix espectacle es consideren iguals si són per al mateix seient.

Es demana que dissenyeu i implementeu una classe `EntradaGeneral` i una subclasse `EntradaPlatea` que modelin correctament el que s'ha dit. Considereu que tota entrada s'ha de poder escriure, comparar i cal poder consultar el preu. No és necessari que escriviu doctests.

A tall d'exemple, el que implementeu ha de satisfer el següent doctest:

```
>>> e1 = EntradaGeneral('Trio Guarnieri', preu=23)
>>> print e1
ENTRADA KURSAAL
Trio Guarnieri
Galliner. 23 EUR.
>>> e2 = EntradaPlatea('The Dubliners', preu=40, fila=3, seient=24)
>>> print e2
ENTRADA KURSAAL
The Dubliners
Platea. Fila 3, seient 24. 40 EUR
>>> e1.get_preu()
23
>>> e2.get_preu()
40
```