



Prova d'INFORMÀTICA

29 de setembre de 2011

Enginyeria de Sistemes TIC

20 MINUTS

COGNOMS:

NOM:

GRUP de LAB:

Exercici 1. Suposa que et passen un petit programa escrit en Python i no coneixes ni pots conèixer què calcula. Aleshores:

1. Pots saber si conté errors semàntics? per què?

2. Pots saber si conté errors sintàctics? per què?

Exercici 2. Escribeu un petit programa Python que llegeixi un valor real i escrigui:

1. L'arrel quadrada del seu valor absolut.
2. El seu quadrat.

Exercici 3. Considereu el següent programa:

```
def f1(a,b):  
    print a + b
```

```
def f2(a):  
    b = 2 * a  
    f1(b,a)
```

```
f2(2,3)  
f2("x", "X")
```

Dibuixeu el diagrama de pila d'aquest programa just en l'instant de temps en que es comença a executar per segona vegada la funció **f1**.