



Prova d'INFORMÀTICA

3 de novembre de 2011

Enginyeria de Sistemes TIC

30 MINUTS

COGNOMS:

NOM:

GRUP de LAB:

Exercici 1. Quin és el resultat d'avaluar les següents expressions? De quin tipus és el resultat?

1. ('una'+ 'dues'[:2])
2. [1,2,3,4,5][3] - 3
3. float("23")/2

Exercici 2. Considera que la variable `l` referencia una llista d'enters. Escriu un fragment de programa que, usant una sentència **while**, calculi la suma dels enters d'`l` que són múltiples de 3.

Exercici 3. (El súper del Jaume) Escriuiu una funció `no_diposen(prod, exist)` tal que:

- Tant `prod` com `exist` són llistes de cadenes que representen productes d'un supermercat.
- `prod` representa la llista de productes que volem comprar.
- `exist` representa la llista de les existències, o sia, els productes de què disposa el súper.
- La funció `no_diposen` ha de tornar una llista amb els productes de `prod` que no son a `exist`.

Naturalment la funció s'ha d'acompanyar del joc de proves escaient.

Exercici 4. Es demana que implementis la funció `zeros(m)` tal que, donada una matriu d'enters `m` retorna el nombre de zeros de la matriu. Acompanya la funció del seu joc de proves.