

Esame di LP1

Prof Piero Bonatti

19 Febbraio 2015

Domande generali – Max 6 punti

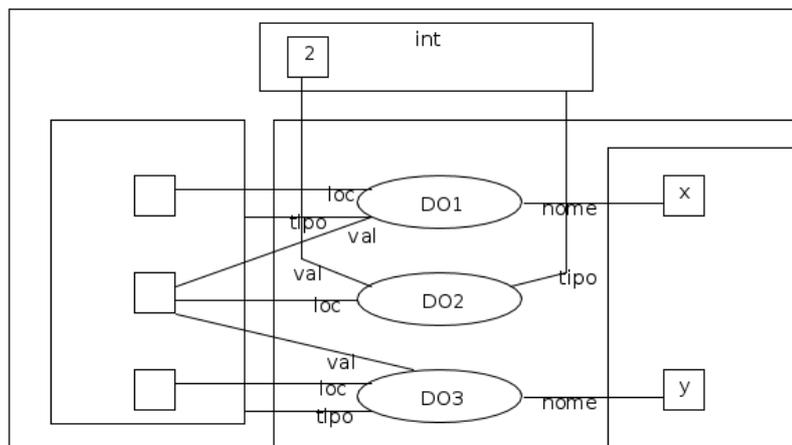
Esercizio 1: [2 punti] Barrare tutte le frasi vere.

- a) I linguaggi funzionali puri non sono computazionalmente completi
- b) Compilatore e programmi oggetto sono di norma eseguiti dalla stessa macchina
- c) C è debolmente tipato
- d) Nei linguaggi fortemente tipati il type checking avviene tutto a tempo di compilazione

Esercizio 2: Scrivere una espressione C che denoti $mem(env(v)+1)$. **[2 punti]**

```
int x, v[ ]; x = v[1];  
int x, *v; x = *(v+1);  
...
```

Esercizio 3: Scrivere delle istruzioni C che portino a costruire i seguenti data object: **[2 punti]**



```
int* x,y;  
x = (int*) malloc (sizeof(int));  
y = x;  
*x = 2;
```

