

Esame di LP1

23 Giugno 2017

Domande generali – Max 8 punti

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

1. Se in Java si usa unicamente il polimorfismo parametrico allora tutti controlli di tipo avvengono a tempo di compilazione.
2. Nel paradigma funzionale puro non ci sono gli assegnamenti.

Esercizio 2: [2 punti] In C e C++, le parti sinistra e destra dell'assegnamento $*(x+1) = *(y+2)$; denotano rispettivamente:

- a) $mem(env(x))+1$ e $mem(mem(env(y))+2)$
- b) $mem(env(x))+1$ e $mem(mem(env(y))) + 2$
- c) $mem(env(x)+1)$ e $mem(env(y)) + 2$
- d) $env(x)+1$ e $mem(mem(env(y))+2)$

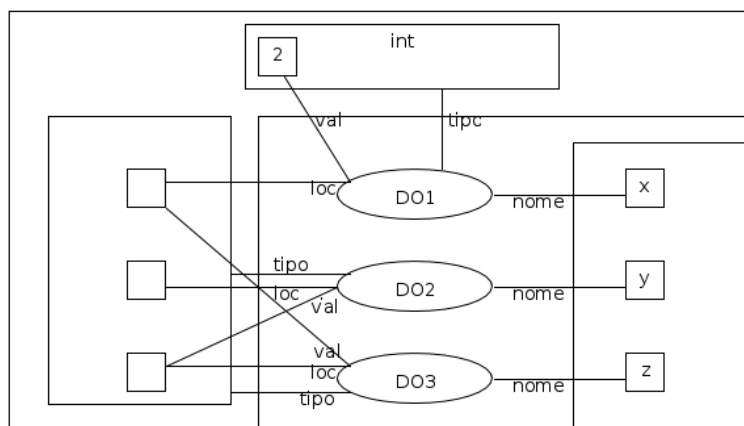
Esercizio 3: [2 punti] (Barrare tutte le risposte corrette) Date le dichiarazioni in C:

```
typedef struct {float val;} Dollars;  
typedef struct {float val;} Euros;  
Dollars d;  
Euros e;
```

Dire se l'assegnamento $e = d$;

rispetta la name equivalence rispetta la structural equivalence è corretto in C

Esercizio 4: [2 punti] Scrivere nel riquadro un codice C che generi i seguenti data object:



```
int x = 2;  
int *z = &x;  
int **y = &z;
```