

Esame di LP1

Prof Piero Bonatti

10 Settembre 2015

Domande generali – Max 6 punti

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

1. Il primo Fortran supporta la ricorsione
2. Il LISP supporta la ricorsione
3. Java ha una implementazione: compilata interpretata mista
4. Esistono linguaggi a oggetti senza gerarchia di tipi

Esercizio 2: [2 punti] Nell'assegnamento $x = *(y + 2)$ dei linguaggi C e C++, l'espressione a destra denota:

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

Esercizio 3: [2 punti] Disegnare i data object relativi al seguente codice C:

```
int x = 1, y = 2;  
int * z = &x;  
*z = y;
```

