

Esame di LP1

Prof Piero Bonatti

21 Gennaio 2016

Domande generali – Max 6 punti

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

1. In Java, se l'unico polimorfismo universale usato è quello per inclusione, allora tutti gli eventuali errori di tipo sono segnalati a tempo di compilazione
2. Il primo Fortran supportava un analogo della malloc
3. Il Prolog puro supporta i cicli for/next
4. Java non ha metodi analoghi alla funzione free() di C e C++

Esercizio 2: [2 punti] Nell'assegnamento $*x = *y + 1$ dei linguaggi C e C++, l'espressione a DESTRA dell'assegnamento denota:

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

Esercizio 3: [2 punti] Disegnare il diagramma che rappresenta la normale implementazione del C++ (**puramente compilata**, interpretata o mista?)

