

Esame di LP1

Prof Piero Bonatti

18 Marzo 2016

Domande generali – Max 8 punti

Esercizio 1: [4 punti] Barrare tutte le frasi vere.

1. La proprietà di invertibilità dei linguaggi logici prende il nome dal fatto che un unico programma può essere usato per calcolare sia una funzione sia la sua inversa
2. Il primo Fortran aveva uno stack di attivazione
3. Il linguaggio SQL è computazionalmente completo
4. In C++ gli interi (`int`) sono lunghi 32 bit

Esercizio 2: [2 punti] Date le dichiarazioni

```
int x, *y, v[10];
```

e sapendo come gli identificatori corrispondono a *mem* e *env*, dire quali degli assegnamenti qui sotto sono corretti in C e C++:

- a) `&x = y;`
- b) `v = &x;`
- c) `y = y+1;`
- d) `v = v+1;`

Esercizio 3: [2 punti] Disegnare il diagramma che rappresenta l'implementazione puramente compilata più generale (che comprende i casi di cross-compilation)

VEDERE SLIDES DEL CORSO