

Esame di LP1

Prof Piero Bonatti

22 Gennaio 2015

Domande generali – Max 6 punti

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

- a) SQL è un linguaggio di programmazione general purpose.
- b) Nel paradigma funzionale puro non c'è memoria, solo ambiente.
- c) Nel paradigma funzionale puro non esistono cicli, ma solo ricorsione.
- d) Nel paradigma logico non c'è distinzione netta tra input e output.
- e) Il primo FORTRAN non ha gestione dinamica della memoria.

Esercizio 2: [2 punti] Dato il codice C:

```
int x, *y;  
y = &x;
```

Barrare l'interpretazione corretta della espressione &x nell'assegnamento:

env(x) *mem(env(x))* *env(mem(x))* *mem(mem(env(x)))*

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

```
typedef struct {int a;} Type1;  
typedef struct {int a;} Type2;  
Type1 v1;  
Type2 v2;
```

Dire se l'assegnamento:

```
v1 = v2;
```

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