

Esame di LP1

7 Febbraio 2017

Domande generali – Max 8 punti

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

1. Il C++ ha un garbage collector. []
2. Il primo Fortran supportava una operazione analoga a una malloc. []

Esercizio 2: [2 punti] In C e C++, l'assegnazione le cui parti sinistra e destra denotano $env(x)+1$ e $mem(mem(env(y))+1)$, rispettivamente, è:

- a) $x[1] = *(y+1);$ [X]
- b) $*(x+1) = y+1;$ []
- c) $x[1] = y+1;$ []
- d) $x[1] = y[1];$ []

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

```
typedef float Dollars;  
typedef float Euros;  
Dollars d = 10.0;  
Euros e;
```

Dire se l'assegnamento $e = d;$

[] rispetta la name equivalence [X] rispetta la structural equivalence [X] è corretto in C

Esercizio 4: [2 punti] Disegnare i data object generati da questo codice C:

```
int x[2], *y;  
x[0]=1; y=x+1;
```

