

Esame di LP1

Prof Piero Bonatti

16 Luglio 2015

Domande generali – Max 6 punti

Esercizio 1: [2 punti] Barrare tutte le risposte corrette.

Dire se il polimorfismo parametrico puro (quello dei *template*):

1. E' più adatto del polimorfismo per inclusione per rappresentare insiemi di oggetti omogenei SI NO
2. E' più adatto del polimorfismo per inclusione per rappresentare insiemi di oggetti eterogenei SI NO
3. Ammette il controllo di tipi completo a tempo di compilazione SI NO
4. Può generare errori di tipo a runtime SI NO

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

