

Programmazione Avanzata

5 Settembre 2019

Rispondere alle domande nello spazio disponibile. Se questo non fosse sufficiente continuare nel retro della pagina.

Nome e Cognome: _____

Matricola: _____

Parola Chiave: _____

- 1 1. Consideriamo la seguente dichiarazione F#:

```
let aFunction f g x y =  
    if (x>0) then (g (y-1))  
    else y
```

Quale è il tipo della funzione aFunction?

- 1 2. Quali sono i diversi approcci di *typing* usati nei linguaggi F# e Java.

2 3. Consideriamo la seguente dichiarazione Java:

```
class ClasseA {
    ...
}

class ClasseB extends ClasseA {
    ...
}
```

Consideriamo, inoltre, la seguente porzione di codice:

```
ClasseA x = new ClasseB ();
```

Qual è il *tipo statico* della variabile x?

Qual è, invece, il *tipo dinamico* della variabile x?

Quale ruolo giocano *tipo statico* e *tipo dinamico* nella selezione di un metodo da invocare?
