

Programmazione Avanzata

10 Luglio 2018

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

Nome e Cognome: _____

Matricola: _____

Parola Chiave: _____

- 2 1. Consideriamo la seguente porzione di codice F#:

```
type DataStructure = EMPTY | Data of int*DataStructure

let rec myFunction f d =
  match d with
    | EMPTY -> 0
    | Data(v,next) -> f v (myFunction f next)
```

Quale tipo verrà assegnato dal compilatore alla funzione myFunction? (Motivare la risposta)

3 4. In Java i *generics* consentono di parametrizzare una classe rispetto ad un dato tipo T.

(a) Che differenza c'è tra un parametro di tipo `List<Object>` ed uno di tipo `List<?>`?

(b) Quale garanzie abbiamo su una variabile dichiarata `List<? extends ClassA>`?
(Dove `ClassA` è una classe definita nella nostra applicazione)

(c) Come possiamo usare, invece, un oggetto del tipo `Function<? super ClassA,Integer>`?
