

Programmazione 2

Secondo Progetto: *Interprete di alberi binari*

Matricola: 561281

Studente: Zegarelli Antonio

Corso: B

Anno: 2018/2019

•EXP

Come richiesto dalla consegna la sintassi astratta è stata modificata aggiungendo:

```
| ETree of tree (* gli alberi sono anche espressioni *)  
| ApplyOver of (ide list) * exp * exp (* applicazione di funzione ai nodi *)  
| Select of ide * exp (* selezione di un nodo *)  
  and tree = Empty  
| ENode of ide * exp * tree * tree;;
```

•EVT

I tipi esprimibili sono stati ampliati aggiungendo:

```
| Tree of evTree  
  and evTree = EmptyTree  
| Node of ide * evT * evTree * evTree ;;
```

•LookupNode

La funzione lookupNode dato un ide x e una lista di ide lst, ricerca x all'interno di lst restituendo true se viene trovato oppure false altrimenti.

•TEST

Dopo aver dichiarato un albero i test effettuati sono:

1. Valutazione dell'albero nell'ambiente vuoto
2. Uso dell'applyOver sull'albero
3. Select di un nodo con tag non esistente
4. Select di un nodo con tag esistente