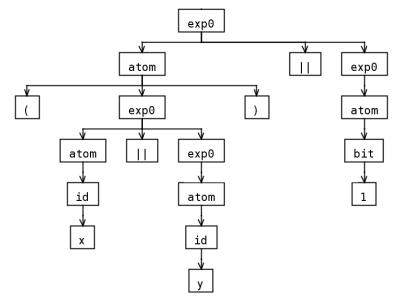
Linguaggi e Programmazione Orientata agli Oggetti Soluzioni della prova scritta

a.a. 2011/2012

31 agosto 2012

1. (a) Albero di derivazione per la stringa (x | y) | 1.



(b) Grammatica estesa.

- 2. (a) let rec select1 = function
 - (a,_)::1 -> a::select1 l | [] -> [];;
 - (b) let rec filter p = function
 e::1 -> let 12 = filter p 1 in if p e then e::12 else 12
 | [] -> [];;
 - (c) let select1where2eq e l = select1 (filter (fun (_,b) \rightarrow b=e) l);;
- 3. (a) public final class Pair<T1, T2> implements IPair<T1, T2> {
 private final T1 fst;
 private final T2 snd;

 public Pair(T1 fst, T2 snd) {
 this.fst = fst;
 this.snd = snd;
 }

 @Override
 public T1 getFst() {
 return fst;
 }

 @Override
 public T2 getSnd() {
 return snd;
 }

- 4. (a) (0.5, 0.5)
 - **(b)** (1.5, 2.5)
 - (c) (1.5, 2.5)
 - (d) Errore di compilazione: il metodo move (int, int) non è applicabile ad argomenti di tipo float.
 - (e) (1, 2)
 - (f) (-0.5, -1.5)