

Nume:.....
Grupa:.....

Test laborator PP

1.Ce tip are urmatoare expresie Haskell: [(5, “Mama”), (6, “Tata”)]?

- a) [(Int, Char)].
- b).Num a => [(a,[Char])].
- c) Eroare de tip

2. Se da urmatoarea functie Scheme:

(define f

```
  (lambda (x)
    (lambda() (delay (+ x x 1))))).
```

Care din urmatoarele expresii se evalueaza la valoarea 7?

- a) ((force ((f 3))))
- b) ((force (f 3)))
- c) (force ((f 3)))

3.Ce tip are urmatoarea expresie Haskell: \ x y → (x y “BAU!”) ?

- a) Num a => a -> a → [Char] → a.
- b) (a -> [Char] -> b) -> a -> b.
- c) Eroare de tip.

4.Faptele implicite definite prin (deffacts facts (printesa blonda) (student eminent)) in fisierul “fisier_genial“ vor deveni valide dupa comanda:

- a) (clear)
- b) (reset)
- c) (load “fisier_genial”)

5. Se da tipul urmator de date:

```
data Robotzi =
  Mo |
  FOCA
  deriving Show
```

Ce reprezinta in definitia de mai sus “Robotzi”?

- a) un serial de desene animate
- b) un consturctor de tip
- c) un constructor de date

6. Consideram ca in baza de cunostinte se afla un fapt (lista 1 2 3 4) si o regula (defrule test

(lista \$?x ?y \$?z)
=>

```
(printout t "PP rocks" crlf))
```

De cate ori se va afisa textul "PP rocks"?

- a) 1
 - b) 8
 - c) 4

7. Transformați în Prolog fraza: *Toate ciupercile rosii cu buline sunt gustoase și sănătoase.*

- a) gustos(X), sanatos(X) :- ciuperca(X), rosu(X), cu_buline(X).
 b) gustos(X) :- ciuperca(X), rosu(X), cu_buline(X).
 sanatos(X) :- ciuperca(X), rosu(X), cu_buline(X).
 c) ciuperca(X) ^ rosu(X) ^ cu_buline(X) → gustos(X) ^ sanatos(X).

8.Se dă: $x = [1..2..3..4..5]$ și ești să verifici dacă $x \bmod 2 == 0$ și să returnezi True sau False.

Care din urmatoarele apeluri are ca rezultat lista [2 4]?

- a) filter ev x
 - b) map ev x
 - c) (foldright ev 0 x)

9.Ce efect are comanda Clips (retract (student Andrei 10))?

- a) Sterge din baza de cunostinte fact-ul (student Andrei 10)
b) Adauga in baza de cunostinte fact-ul (student Andrei 10)
c) Produce o eroare

10 Care din urmatoarele afirmații este falsă?

16. Care din următoarele afirmații este falsă?

 - a) Haskell este un limbaj cu tipare statică.
 - b) Haskell permite utilizarea efectelor laterale.
 - c) În Haskell evaluarea parametrilor se face în ordine normală

11 Se da urmatoarea functie Scheme:

```
(define f_test  
  (lambda (x y)  
    (max x y)))
```

Care este rezultatul urmatoarelor apeluri ale functiei:

(f_test 8 3)
((f test 8) 3) ?

- a) 8 si 8.
 - b) eroare si 8.
 - c) 8 si eroare.

