Examen: Revizuirea încercării

Tablou de bord / Cursurile mele / 2020-2021 / Facultatea de Matematică și Informatică / Studii universitare de licență / Informatică / Limba română / Forma de învățământ - IF / Anul 2 / Semestrul I / Programare functionala - Seria 23 / Organizarea online a cursurilor/laboratoarelor / Examen

Început pe	luni, 1 februarie 2021, 10:10
Status	Finalizat
Completat pe	luni, 1 februarie 2021, 12:10
Timp de	1 oră 59 min
parcurgere	
test	
Notă obținută	Nu este încă notat
1 întrebare	
Complet	
Fără notă	

IMPORTANT!

Denumirile tuturor funcțiilor din rezolvările dvs. trebuie să înceapă cu litera 'f', apoi două cifre, apoi inițială nume și inițială prenume, și apoi alte litere, dacă doriți

de exemplu, pentru numele Șerbănuță Traian, un nume valid de funcție este **f13stFunctieBuna** Scrieți în caseta de răspuns un astfel de identificator.

f09cnFunctie

```
2 întrebare
Complet
Marcat din 30,00
```

Se da urmatorul tip de date reprezentand enciclopedii

```
type Concept = String
type Definitie = String
type Categorie = String
data Enciclopedie = Intrare Concept Definitie | Lista Categorie [Enciclopedie]
deriving Show
```

a) Sa se scrie o functie care numara cate cuvinte reprezentand concepte diferite sunt intr-o enciclopedie data ca parametru (in scrierea conceptelor nu se face distinctie intre litere mari si mici, de exemplu "elefant" si "Elefant" reprezinta acelasi concept; sunt considerate concepte numai cuvintele care apar intr-un tip de date Intrare Concept Definitie in pozitia Concept).

Exemplu:

```
enc1 = Lista "animal"[Lista "mamifer"[Intrare "elefant" "acesta e un elefant", Intrare "caine" "acesta este un
caine", Intrare "pisica" "aceasta este o pisica"], Intrare "zebra" "zebra este un animal"]
enc2 = Lista "Animal"[Lista "animal" [Intrare "Elefant" "acesta e un elefant",Intrare "caIne" "acesta este un
caine"], Intrare "caine" "definitie"]
```

enc1 are 4 concepte ("elefant", "caine", "pisica", "zebra") iar enc2 are o 2 concepte ("Elefant" si "caine")

b) Sa se faca instanta a clasei Eq pentru tipul de date Enciclopedie, astfel incat doua enciclopedii se considera egale daca contin aceleasi concepte distincte indiferent de ordinea in care sunt scrise si de gruparea lor in categorii (in scrierea conceptelor nu se face distinctie intre litere mari si mici; sunt considerate concepte numai cuvintele care apar intr-un tip de date Intrare Concept Definitie in pozitia Concept). Exemplu:

```
enc1 == enc 2 = False

c)

ture Distinct = [(Consent | [Definitial)]]
```

```
type Dictionar = [(Concept, [Definitie])]
```

Scrieti o functie care transforma o valoare de tip Enciclopedie intr-o valoare de tip Dictionar astfel incat unei valori de tip Concept i se asociaza lista definitiilor, ignorand clasificarea in categorii. In scrierea conceptelor nu se face distinctie intre litere mari si mici, de exemplu "elefant" si "eLEfant" reprezinta acelasi concept, in Dictionar va apare numai una din scrieri, la alegerea programatorului. Nu se impun restrictii asupra ordinii definitiilor asociate aceluiasi concept.

De exemplu,

```
enc3 = Lista "animal"[Lista "mamifer"[Intrare "elefant" "def1", Intrare "caine" "def2"], Intrare "eLEfant" "def3"]
```

poate fi transformata in

```
[("elefant", ["def1", "def3"]), ("caine", "def2")]
```

```
- - a
f09cnParcurg (Intrare c desc) = lower c
f09cnParcurg (Lista cat (h:t)]) = f09cnParcurg h
-- f09cnParcurg (Intrare c desc) = [lower c]
--f09cnParcurg (Lista cat (h:t)]) = (f09cnParcurg h) ++ (f09cnParcurg t)
--vreau sa parcurg fiecare intrare si sa le adun pe toate intr-o lista noua
-- nu stiu cum sa parcurg lista de intrari, ma opresc la prima intrare
- - b
f09cnLowerLista\ lst = [lower x | x<-lst]
Instance Eq Enciclopedie where
    a == b = let pairs = zip (sort (f09cnLowerLista (f09cnParcurg a))) (sort(f09cnLowerLista (f09cn
        sum [1| x<-pairs, (fst x) == (snd x)] == length (f09cnParcurg a)
-- presupunand ca merge functia de la a, as sorta output-ul fiecarei liste de categorii (dupa ce dau
-- apoi as da zip si verifica daca perechile dau match
-- daca nu dau => avem diferenta, deci nr de perechi matching != lungimea unei liste
```

https://moodle.unibuc.ro/mod/quiz/review.php?attemp...

Examen: Revizuirea încercării

3 întrebare	
Complet	
Marcat din 30,00	