**გოჯაევი ილკინ, საკონტროლო 1 =6**

1. მოიყვანეთ არატრივიალური გამოსახულებების მაგალითები, რომლებიც ეკუთვნის ტიპებს:

a)((Char,Integer), String, [Double]) = ((‘a’,5),”abc”,[4.5,3.2])

b)[(([Double],[Bool]),[Integer])] = [(([4.5,3.2],[True,False]),[1,2,3,4])] მეორე წევრი -1 +2

c) [([Integer],[Char])] = [([1,2,3,4], ['t','t'])]

2) როგორია შემდეგი მნიშვნელობების ტიპები: +2

([False, True],['0','1']) = ([Bool], [Char])

['5','4','2'] :: [Char]

[("asd",(3.4,'a'))] :: Fractional a => [(String, (a, Char))]

3) განსაზღვრეთ შემდეგი ფუნქციების მხოლოდ ტიპები პოლიმორფიზმის

გამოყენებით: +1.5

1. swap (x,y) = (y,x) = swap :: (b,a) -> (a,b) მაგალითი?
2. isDigit x=if x=='a'||x=='b' then True else False = isDigit :: Char -> Bool მაგალითი?
3. fst = fst (1,2) => 1 ტიპი?
4. (sum, product) = (sum [1,2,3], product [1,2,3,4]) => (6,24)

თითოეული ფუნქცია გამოიძახეთ კონკრეტული მონაცემებისთვის. ტიპი?

4)

1. fun :: Fractional a => a -> a -> a = (/) ???//