

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
Кафедра інтелектуальних технологій

Лабораторна робота №1
З дисципліни “Непроцедурне програмування”
Варіант №7

Виконав студент групи КН-31
Пагарський О. А.

Перевірів:
Миколайчук Р. А.

Київ – 2021

Мета: Ознайомитись з основами синтаксису мови `haskell`, набути практичних навичок у роботі з типами даних та функціями

Завдання 1. Наведіть приклади виразів вказаного типу. Кожен список має містити кілька елементів. Перегляньте тип прикладів, як їх визначає `ghci`. Прокоментуйте.

7) `(String, ([Bool], [Integer]))`

Тестування:

-- для тестування виконання завдання необхідно виконати наступну команду:

```
task1 "word"
```

```
task1 s = (s :: String, ([True, False], [1, 2, 3]::[Integer]))
```

Завдання 2. Функція приймає два числа і перевіряє, чи вони впорядковані за зростанням.

```
ord' :: Ord a => a -> a -> Bool
```

```
ord' x y = x <= y
```

Тестування:

```
> ord' 13 15
```

```
True
```

```
> ord' 13e13 15
```

```
False
```

```
> ord' 2.0 pi
```

```
True
```

Висновок:

В результаті виконання лабораторної роботи було створено дві функції відповідно з заданим варіантом роботи. Це дозволило закріпити знання та набути практичних навичок по розумінню синтаксису та створенню функцій функціональної мови програмування haskell.