

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**Лабораторна робота №5**

з дисципліни «Непроцедурне програмування»

Тема роботи: «Розробка прикладних програм мовою Haskell»

Варіант №8

Виконав студент  
групи Анд-31  
Мінін Ігор Борисович

Київ – 2021

Мета роботи: ознайомитись з модульною організацією програм та засобами введення-виведення. Набути досвіду компіляції Haskell-програм.

Код:

```
repeatLine line n = do
  l <- line
  replicate n [l]

fromKeyboardToConsole = do
  putStrLn "Enter line:"
  line <- getLine
  putStrLn "Enter number of repeats:"
  inputN <- getLine
  let n = read inputN :: Int
  answerArray <- return (repeatLine line n)
  print answerArray

fromKeyboardToFile = do
  putStrLn "Enter line:"
  line <- getLine
  putStrLn "Enter number of repeats:"
  inputN <- getLine
  let n = read inputN :: Int
  answerArray <- return (repeatLine line n)
  writeFile "fromKeyboardOutput.txt" (show answerArray)

fromFileToConsole = do
  line <- readFile "input.txt"
  answerArray <- return (repeatLine line 3)
  print(answerArray)

fromFileToFile = do
  line <- readFile "input.txt"
  answerArray <- return (repeatLine line 3)
  writeFile "fromFileOutput" (show answerArray)
```

Протокол:

```
*Main> :l lr5.hs
[1 of 1] Compiling Main          ( lr5.hs, interpreted )
Ok, one module loaded.
*Main> fromKeyboardToConsole
Enter line:
abcd
Enter number of repeats:
3
```

```
["a","a","a","b","b","b","c","c","c","d","d","d"]
```

```
*Main> fromKeyboardToFile
```

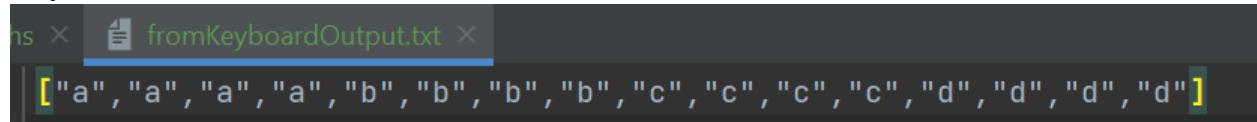
```
Enter line:
```

```
abcd
```

```
Enter number of repeats:
```

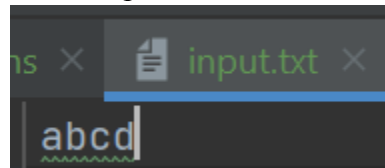
```
4
```

```
Результат:
```



```
["a","a","a","a","b","b","b","b","c","c","c","c","d","d","d","d"]
```

```
Дані в input.txt:
```



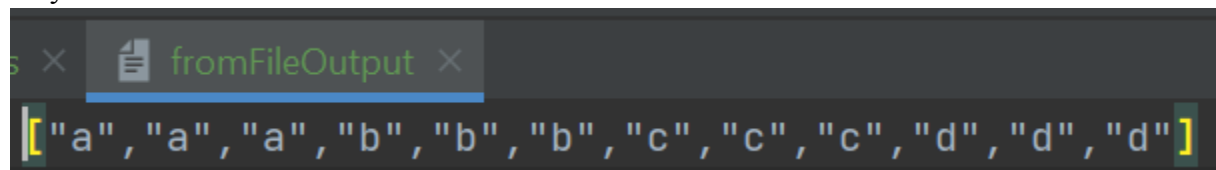
```
abcd
```

```
*Main> fromFileToConsole
```

```
["a","a","a","b","b","b","c","c","c","d","d","d"]
```

```
*Main> fromFileToFile
```

```
Результат:
```



```
["a","a","a","a","b","b","b","b","c","c","c","c","d","d","d","d"]
```

Висновок: отже, я ознайомився з модульною організацією програм та засобами введення-виведення. Набув досвіду компіляції Haskell-програм.