КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ КАФЕДРА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Лабораторна робота №3

з дисципліни «Непроцедурне програмування»

Тема роботи: «Функції вищого порядку»

Варіант №8

Виконав студент групи АнД-31 Мінін Ігор Борисович

Мета роботи:

*Main> eulerFunction 20

8

Набути досвіду визначення та використання функцій вищого порядку

1. Повторити n-кратно кожен елемент списку, напр. при n=2: "asd" \Rightarrow ['a', 'a', 's', 's', 'd', 'd']. Код: repeatLine line n = do1 <- line replicate n [1] Протокол: *Main> repeatLine "abcd" 3 ["a","a","a","b","b","c","c","c","d","d","d"] 2. Обчислити функцію Ейлера ф(m). Код: eulerFunction n = sum[1|1 < -gcd n < \$>[1..n]]Протокол:

Висновок: отже, я набув досвіду визначення та використання функцій вищого порядку