Белорусский государственный технологический университет

Факультет информационных технологий

Кафедра программной инженерии

Лабораторная работа 5

По дисциплине «Основы программной инженерии»

На тему «Структурное программирование»

Выполнил:

Студент 1 курса, 8 группы, 2 подгруппы

Луцкий Антон Дмитриевич

2023, Минск

X - u - вторая буква фамилии на английском языке,

Y - н - вторая буква имени на русском языке,

Z - 5 - количество цифр имени.

Задание 1

U – 085 DEC

u – 117 DEC

u – U = 32

Задание 1(4)

Псевдокод:

НАЧАЛО

ПРИСВОИТЬ uppercase = ”U” (латинская буква)

ПРИСВОИТЬ lowercase = ”u” (латинская буква)

ВЫЧИСЛИТЬ result = (int)lowercase – (int)uppercase

ВЫВОД result

КОНЕЦ

Словесно-формульное описание:

1. Присвоим значение U переменной uppercase

2. Присвоим значение u переменной lowercase

3. Присвоим значение выражения lowercase – uppercase переменной result

4. Вывод result

Задание 2

Н – 205 DEC

н – 237 DEC

н – Н = 32

Задание 2(4)

Псевдокод:

НАЧАЛО

ВЫЗВАТЬ УстановитьКодировкуВвода(1251)

ВЫЗВАТЬ УстановитьКодировкуВывода(1251)

ПРИСВОИТЬ uppercase = ”Н”

ПРИСВОИТЬ lowercase = ”н”

ВЫЧИСЛИТЬ result = (int)lowercase – (int)uppercase

ВЫВОД result

КОНЕЦ

Словесно-формульное описание:

1. Установить кодировку ввода (1251)

2. Установить кодировку вывода (1251)

3. Присвоим значение Н переменной uppercase

4. Присвоим значение н переменной lowercase

5. Присвоим значение выражения lowercase – uppercase переменной result

6. Вывод result

Задание 3

5 – 053DEC

Задание 3(4)

Псевдокод:

НАЧАЛО

ПРИСВОИТЬ num = “5”

ВЫВОД (int)num - 0

КОНЕЦ

Словесно-формульное описание:

1.Присвоим значение “5” переменной num

2.Вывод (int)num - 0

Задание 5 блок-схема:

