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, 1 подгруппы

Рауба Арсений Владимирович

2023, Минск

X - u - вторая буква фамилии на английском языке,

Y - р - вторая буква имени на русском языке,

Z - 5 - количество цифр имени.

Задание 1

u – 0075

U – 0055

u – U = 32

Задание 1(4)

Псевдокод:

НАЧАЛО

ПРИСВОИТЬ lowercase = “u”

ВЫЧИСЛИТЬ “код строчной”= код символа lowercase

ПРИСВОИТЬ uppercase = “U”

ВЫЧИСЛИТЬ “код прописной” = код символа uppercase

ПРИСВОИТЬ lowercase – uppercase = result

ВЫЧИСЛИТЬ result =”код строчной” - “код прописной”

КОНЕЦ

Словесно-формульное описание:

1. Присвоим значение “u” переменной lowercase

2. Код строчной буквы = код символа lowercase

3. Присвоим значение “U” переменной uppercase

4. Код прописной буквы = код символа uppercase

5. Присвоим lowercase – uppercase = result

6. Вычисляем result

7. Вывод result

8. Конец

Задание 2

р – 0440

Р – 0420

р – Р = 32

Задание 2(4)

Псевдокод:

НАЧАЛО

ПРИСВОИТЬ lowercase = “р”

ВЫЧИСЛИТЬ “код строчной”= код символа lowercase

ПРИСВОИТЬ uppercase = ’”Р”

ВЫЧИСЛИТЬ “код прописной” = код символа uppercase

ПРИСВОИТЬ lowercase – uppercase = result

ВЫЧИСЛИТЬ result =”код строчной” - “код прописной”

КОНЕЦ

Словесно-формульное описание:

1. Присвоим значение “р” переменной lowercase

2. Код строчной буквы = код символа lowercase

3. Присвоим значение “Р” переменной uppercase

4. Код прописной буквы = код символа uppercase

5. Присвоим lowercase – uppercase = result

6. Вычисляем result

7. Вывод result

8. Конец

Задание 3

5 – 0035

Задание 3(4)

Псевдокод:

НАЧАЛО

ВВОД Десятичная цифра

ЕСЛИ

Введена десятичная цифра ТО

ПРИСВОИТЬ Десятичная цифра = “num”

ВЫПОЛНИТЬ Перевод “num” в код символа Windows – 1251

ВЫВОД Код символа “num”

ИНАЧЕ

ВЫВОД Ошибка

КОНЕЦ

Словесно-формульное описание:

1. Введём десятичную цифру
2. Если введена десятичная цифра, то перейти к п.3, иначе к п.6
3. Присвоим десятичной цифре переменную num
4. Выполним перевод num в код символа Windows – 1251
5. Выводим код символа num
6. Выводим ошибку
7. Конец

Задание 5 блок-схема:

