Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Основы программной инженерии

Лабораторная работа №5

**Структурное программирование**

Выполнил: Мышковец Артём Витальевич 10ПИ

Минск 2024

Задание 4.  
 Пункт 1.

Словесное описание:

1. Начало
2. Вывести «Введите вторую букву фамилии на английском прописной»
3. Ввести xB
4. Вывести "Введите вторую букву фамилии на английском строчной:"
5. Ввести xS
6. Вывести «Разница значений кодов:» + (int)xB – (int)xS
7. Конец

Псевдокод:

Начало

Инициализировать xB и xS

Вывести сообщение о вводе прописной буквы

Ввести прописную букву и записать в xB

Вывести сообщение о вводе строчной буквы

Ввести прописную букву и записать в xS

Вывести сообщение с разницей кодов рассчитанных по формуле xB – xS

Конец

Пункт 2.

Словесное описание:

1. Начало
2. Вывести «Введите вторую букву фамилии на русском прописной»
3. Ввести yB
4. Вывести "Введите вторую букву фамилии на русском строчной:"
5. Ввести yS
6. Вывести «Разница значений кодов:» + (int)yB – (int)yS
7. Конец

Псевдокод:

Начало

Инициализировать yB и yS

Вывести сообщение о вводе прописной буквы

Ввести прописную букву и записать в yB

Вывести сообщение о вводе строчной буквы

Ввести прописную букву и записать в yS

Вывести сообщение с разницей кодов рассчитанных по формуле yB – yS

Конец

Пункт 3.

Словесное описание:

1. Начало
2. Вывести "Введите количество цифр имени:"
3. Ввести z
4. Вывести «Код символа:» + (int)z
5. Конец

Псевдокод:

Начало

Инициализировать z

Вывести сообщение о вводе цифры

Ввести цифру и записать в z

Вывести сообщение с кодом символа

Конец

Задание 5.

Задача: Написать диалоговую программу, которая в зависимости от выбранного варианта использования выполняет действие пунктов 1, 2, 3 для любого введенного символа

Блок-схема:

