Задача

Напишите диалоговую программу, которая в зависимости от выбранного варианта использования выполняет действия пунктов 1, 2, 3 для любого введенного с клавиатуры символа.

1 – определение разницы значений кодов в ASCII буквы в прописном и строчном написании, если введен символ латинского алфавита, иначе вывод сообщения об ошибке;

2 – определение разницы значений кодов в Windows-1251 буквы в прописном и строчном написании, если введен символ русского алфавита, иначе вывод сообщения об ошибке;

3 – вывод в консоль кода символа, соответствующего введенной цифре, иначе вывод сообщения об ошибке;

Входная информация: программа принимает несколько символов из стандартного входного потока:

1. Выбор пользователя в диалоговом окне
2. Символы, над которыми будут проводиться действия

Выходная информация: в зависимости от выбранного действия может вывести в стандартный поток вывода:

1. Введённый символ
2. Разницу между значениями кодов
3. Код символа, соответствующий цифре
4. Сообщения об ошибке

Входные данные модуля:

Массив символов, введённый пользователем в главном модуле

Алфавит символов

Выходная информация: в зависимости от выбранного действия может вывести в стандартный поток вывода:

1. Введённый символ
2. Разницу между значениями кодов
3. Код символа, соответствующий цифре
4. Сообщения об ошибке

1 Перевести массив символов в строку

2 Если i меньше длины строки, то п.3, иначе п.6

3 Если символ равен пробелу, то п.4, иначе п.5

4 Удалить символ

5 Увеличить i на 1, перейти к п.2

6 Если полученное свойство это Latin, то п.7, иначе п.13

7 Если j меньше длины строки, то п.8, иначе п.13

8 Если символ находится в промежутке от 0x7A до 0x41 то п.9, иначе п.11

9 Вывести разницу между значениями строчной и прописной буквы

10 Перейти к п.12

11 Иначе: Вывести «Символ не относится к латинице»

12 Увеличить j на 1, перейти к п.7

13 Иначе Если полученное свойство это CYRILLIC, то п.14, иначе п.20

14 Если k меньше длины строки, то п.15, иначе п.20

15 Если символ находится в промежутке от 0 до -64 то п.16, иначе п.18

16 Вывести разницу между значениями строчной и прописной буквы

17 Перейти к п.19

18 Иначе: Вывести «Символ не относится к латинице»

19 Увеличить j на 1, перейти к п.13

20 Иначе Если полученное свойство это NUMBERS, то п.21, иначе п.27

21 Если k меньше длины строки, то п.22, иначе п.27

22 Если символ находится в промежутке от 0x39 до 0x30 то п.23, иначе п.25

23 Вывести разницу между значениями строчной и прописной буквы

24 Перейти к п.26

25 Иначе: Вывести «Символ не относится к латинице»

26 Увеличить j на 1, перейти к п.21

27 КОНЕЦ



 