**1)**

1. Мы создаем консольное приложение в VS
2. Разбиваем программу на 4 кейса:

Первый кейс отвечает за разницу в кодировке windows-1251 между латинскими буквами

Второй кейс отвечает за разницу в кодировке windows-1251 между русскими буквами

Третий модуль отвечает за вывод в консоль кода символа, соответствующего введенной цифре

Четвертый кейс отвечает за закрытие программы

1. Для каждого кейс мы прописываем свое условие и свои вычисления для ввода-вывода информации
2. Конец

**2)**

Входные данные:

n-выбор одной из выполняемых задач,

symbol1,symbol2-английские буквы для вычисления разницы в кодировке windows-1251,

symbl1,symbl2- русские буквы для вычисления разницы в кодировке windows-1251,

sum-число для вычисления его кодировки в windоws-1251

Выходные данные:

diff(symbol1, symbol2)-разница в кодировке windоws-1251 между цифрами латинского алфавита

diff(symb1, symbl2)- разница в кодировке windоws-1251 между цифрами русского алфавита

int(sym)-кодировка числа в windows-1251

**5)**

Модули:

1-setlocale(LC\_ALL, "ru") –создает локализацию программы и вводит русский язык

2- SetConsoleOutputCP(1251) – задаёт кодировку для вывода данных в языке windows-1251

3- SetConsoleCP(1251) - задаёт кодировку для вывода данных в языке windows-1251

1-Алгоритм:Создание библиотеки русского языка – ввод символа на русском языке - вывод

2-Алгоритм: Ввод символа - кодировка в windows-1251 – ввод в программу

3-Алгоритм: Ввод символа - кодировка в windows-1251 – вывод