ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Продемонстрировать работу методов и операторов класса String, входящего в стандартную библиотеку С++.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Исходный текст состоит из строки, содержащей не более 80 символов. В конце предложения есть точка. Каждому слову, кроме первого, предшествует один пробел, внутри слова пробелов нет. Знаки препинания, если они есть, пишутся сразу после слова. Написать программу, которая вводит исходный текст, удовлетворяющий заданию, и формирует новый текст.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Вариант 10.

Заменить в строке все целые числа соответствующим повторением следующего за ними символа (например, «abc5xacb15y» - «abcxxxxxacbyyyyyyyyyyyyyyy»).

БЛОК-СХЕМА АЛГОРИТМА

Блок-схема алгоритма представлена на рисунке 1.

*Рисунок 1 Блок-схема программы*

ЛИСТИНГ

#include <iostream>

#include <string>

#include <ctype.h>

using namespace std;

int main (void){

string s1;

int n;

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

std::cout <<"Введите строку с строковыми символами и цифрами (после каждой цифры обязательно должны быть буквы)"<< endl;

cin >> s1;

//s1 = atoi(s1.c\_str());//преобразование в число

int m = 0;

string sum\_of\_ch, s2, s3;

//s5.find\_first\_of("0123456789", 0) != (-1)

for (int i = 0; i < s1.length(); i++) {

s2=s1[i];

s3 = s1[i + 1];

if (s2.find\_first\_of("0123456789", 0) != (-1)) {

n = atoi(s2.c\_str());

for (int j = 0; j < n;j++) {

sum\_of\_ch = sum\_of\_ch + s3;

}

}

else {

sum\_of\_ch = sum\_of\_ch + s2;

}

}

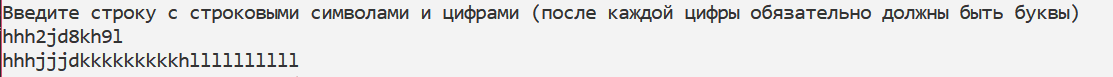
cout << sum\_of\_ch << endl;

std::system("pause");

}

ПРОТОКОЛ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Протокол выполнения программы представлен на рис.2.



*Рисунок 2 Протокол программы*