Учреждение образования

“Белорусский государственный университет информатики и

радиоэлектроники”

кафедра «Вычислительных методов и программирования»

ОТЧЕТ

По лабораторной работе №6

«Среда программирования Visual C++. Программирование с использованием строк»

Выполнил:

Студент ФРЭ

Царевич А. Ю.

Проверил:

Беспалов С. А.

Минск 2015

*Цель работы:* Программирование с использованием строк.

*Индивидуальное задание:* вариант №4; дана строка, состоящая из групп нулей и единиц. Найти и вывести на экран группы с четным количеством символов.

Блок-схема

начало

input\_string

i = 1, ≠ \0

≠ 0 и ≠ 1

Да

Нет

i = 1, ≠ \0

= 0

Нет

Да

group\_zero\_count = group\_zero\_count + 1

i = i + 1

**1**

**4**

**3**

**2**

≠ 0 и / 2 = 0

Нет

Да

group\_zero\_count = group\_zero\_count – 1 > 0

Нет

Да

Нет

= 1

Да

i = i + 1

group\_one\_count = group\_one\_count + 1

≠ 0 и / 2 = 0

Нет

Да

**5**

**9**

**8**

**7**

**6**

group\_one\_count = group\_one\_count – 1 > 0

Нет

Да

1

i = i - 1

конец

Текст программы:

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

char input\_string[32];

int input\_count = sizeof(input\_string) / sizeof(input\_string[0]);

cout << "Vvedite stroku sostojashchuju iz 0 i 1: ";

cin.getline(input\_string, input\_count);

for (int i = 0; input\_string[i] != '\0'; i++) {

if (input\_string[i] != '0' && input\_string[i] != '1') {

cout << "Nekorrektnij vvod: " << input\_string[i];

return 1;

}

}

for (int i = 0; input\_string[i] != '\0'; i++) {

int group\_zero\_count = 0;

while (input\_string[i] == '0') {

++group\_zero\_count;

++i;

}

if (group\_zero\_count != 0 && group\_zero\_count % 2 == 0) {

while (group\_zero\_count-- > 0) {

cout << '0';

}

cout << endl;

}

int group\_one\_count = 0;

while (input\_string[i] == '1') {

++group\_one\_count;

++i;

}

if (group\_one\_count != 0 && group\_one\_count % 2 == 0) {

while (group\_one\_count-- > 0) {

cout << '1';

}

cout << endl;

}

--i;

}

return 0;

}

Результат:

