#include <string.h>

#include <iostream>

#include <string>

#include <cstdlib>

using namespace std;

void Find\_Min(char\* );

int main(){

int rez,symbol = 0;

string a;

bool flag = false;

cout << "Для ввода вручную нажмите 1, для работы со строкой, заданной в коде - любую другую клавишу:\n" ;

cin>>rez;

if(rez==1)

{

do{

cout << "Введите строку, состоящую из нулей и единиц(без пробелов)\n" ;

cin >> a;

char\* str = &a[0];

int str\_length = strlen(str);

for (int i = 0; i < str\_length; i++)

{

if (str[i] == '1' || str[i] == '0')

symbol++;

}

if (symbol == str\_length)

{

flag = true;

}

else

{

flag = false;

symbol = 0;

}

} while (flag == false);

char\* str = &a[0];

Find\_Min(str);

}

else

{

char\* str = (char\*)"11111000000000000111111110001111111000000110000000000";

cout << "Заданная строка:\n ";

cout << str << "\n";

Find\_Min(str);

}

return 0;

}

void Find\_Min(char\* str){

int length = strlen (str);

char\* min = str;

int symbol;

while (\*str) {

symbol = 0;

do {

symbol++; str++;

}

while (\*str == \*(str- 1));

if (symbol < length)

min = str-(length = symbol);

}

cout<<"Самая короткая группа из нулей и единиц:\n ";

for (int i = 0; i< length; i++)

cout << min[i];

cout << "\n";

}