[// Кузьменков](\\\\Кузьменков) Сергей

#include <iostream>

#include <cstdlib>

using namespace std;

int Perevod(char Num\_P) {

switch (Num\_P) {

case (48):

return 0;

break;

case (49):

return 1;

break;

case (50):

return 2;

break;

case (51):

return 3;

break;

case (52):

return 4;

break;

case (53):

return 5;

break;

case (54):

return 6;

break;

case (55):

return 7;

break;

case (56):

return 8;

break;

case (57):

return 9;

break;

//default:

// break;

};

};

int\* ISBN\_13(char Number13[]) {

int Summa, Num\_Proizved, Count\_Chetnosti;

Summa = 0;

Count\_Chetnosti = 0;

for (int i = 0; i < 12; i++) {

Num\_Proizved = Perevod(Number13[i]);

if (Count\_Chetnosti % 2 == 0) {

Summa = Summa + Num\_Proizved;

}

else {

Summa = Summa + Num\_Proizved \* 3;

};

Count\_Chetnosti++;

};

if (((Perevod(Number13[12]) != 0) && (10 - Summa % 10 == Perevod(Number13[12]))) || (10 - Summa % 10 == 10 && Perevod(Number13[12]) == 0)) {

cout << "Номер указан верно!" << endl;

system("pause");

return 0;

}

else {

cout << "Номер указан неверно!" << endl;

system("pause");

return 0;

};

};

int\* ISBN\_10(char Number10[]) {

int Summa, Num\_Proizved;

Summa = 0;

for (int i = 0; i < 9; i++) {

Num\_Proizved = Perevod(Number10[i]);

Summa = Summa + Num\_Proizved \* (10 - i);

};

if ((Summa % 11 == 0) && (Perevod(Number10[9]) == 0)) {

cout << "Номер указан верно!" << endl;

system("pause");

return 0;

}

else if ((11 - Summa % 11 == 10) && (Number10[9] == 88 || Number10[9] == 120)) {

cout << "Номер указан верно!" << endl;

system("pause");

return 0;

}

else if (11 - Summa % 11 == Perevod(Number10[9])) {

cout << "Номер указан верно!" << endl;

system("pause");

return 0;

}

else {

cout << "Номер указан неверно!" << endl;

system("pause");

return 0;

};

};

int main() {

setlocale(LC\_ALL, "RUS");

short Type;

cout << "Введите 1, чтобы использовать ISBN-13." << endl;

cout << "Введите 2, чтобы использовать ISBN-10." << endl;

cin >> Type;

if (Type == 1) {

char Number[14] = { '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '\n' };

cout << "Введите номер(13 символов): №";

for (int i = 0; i < 13; i++) {

cin >> Number[i];

if (Number[i] < 48 || Number[i] > 57) {

cout << "Ошибка ввода номера! Повторите попытку." << endl;

system("pause");

return 0;

};

};

ISBN\_13(Number);

}

else if (Type == 2) {

char Number[11] = { '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '0', '\n' };

cout << "Введите номер(10 символов): №";

for (int i = 0; i < 10; i++) {

cin >> Number[i];

if (((Number[i] < 48 || Number[i] > 57) && (Number[i] != 88 && Number[i] != 120)) || (i != 9 && (Number[i] == 88 || Number[i] == 120))) {

cout << "Ошибка ввода номера! Повторите попытку." << endl;

system("pause");

return 0;

};

};

ISBN\_10(Number);

}

else {

cout << "Ошибка ввода типа! Повторите попытку." << endl;

system("pause");

return 0;

};

}