#include<iostream>

#include<string>

#include<Windows.h>

#include<math.h>

using namespace std;

double check1(string& s)

{

double x;

try

{

cout << "\tВведите значение для x: ";

getline(cin, s);

x = stod(s);

}

catch (...)

{

cout << "Введено неверное значение для x\nПопробуйте ещё раз!\n";

x = check1(s);

}

return x;

}

void check2(double& x)

{

try

{

if ( (x>710) || ( x < -710) ) throw '1';

}

catch (char)

{

cout << "Значение y выходит за пределы double (Введите x от -710 до 710)\n";

string s;

x = check1(s);

check2(x);

}

}

int main()

{

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

double x;

string s;

x = check1(s);

check2(x);

double y = 99 \* x \* x + sinh(x);

cout << "Значение y = 99x\*x + sinh(x) = " << y << endl;

system("pause");

}