Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра медицинской кибернетики и информатики

Цыренова Алина Саяновна

**Структура программы С++. Объекты, типы и значения**

Отчет по практической работе по дисциплине «Информационные технологии и программирование»

Студент 06.04.2023 Цыренова А.С.

подпись, дата инициалы, фамилия

Научный руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_ к.ф.-м.н. Апанович М.С.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ к.т.н. Шеломенцева И.Г.

подпись, дата инициалы, фамилия

Красноярск, 2023

1. Определите тип треугольника (остроугольный, тупоугольный, прямоугольный) с данными сторонами. Даны три натуральных числа – стороны треугольника. Необходимо вывести одно из слов: rectangular для прямоугольного треугольника, acute для остроугольного треугольника, obtuse для тупоугольного треугольника или impossible, если входные числа не образуют треугольника.

#include <iostream>;

#include <stdio.h>;

#include <math.h>;

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

int a,b,c;

cout << "Ñòîðîíà a: "<< endl;

cin >> a;

cout << "Ñòîðîíà b: "<< endl;

cin >> b;

cout << "Ñòîðîíà c: "<< endl;

cin >> c;

if (((a+b)>c)&&((a+c)>b)&&((b+c)>a))

if ((a\*a+b\*b==c\*c)||(b\*b+c\*c==a\*a)||(a\*a+c\*c==c\*c))

cout << "rectangular" << endl;

else

if ((a\*a+b\*b>c\*c)||(b\*b+c\*c>a\*a)||(a\*a+c\*c==b\*b))

cout <<"acute"<< endl;

else cout <<"obtuse"<<endl;

else cout << "impossible" << endl;

getchar();

}