**Домашнее задание к модулю «Объектно-ориентированное программирование»**

**Задание No1:**

Создайте класс Rectangle с двумя закрытыми полями width и height, а также методами для вычисления площади и периметра прямоугольника.

// https://github.com/A-l-E-v/CPP\_Synergy/blob/main/U-382/rect.cpp

#include <iostream>

using namespace std;

class Rectangle

{

private:

double h; // высота

double w; // ширина

public:

// конструктор

Rectangle(double height, double width)

{

h = height;

w = width;

}

double Area()

{

return h \* w;

}

double Perimeter()

{

return 2 \* (w + h);

}

};

int main()

{

double width, height;

cout << "\n\n --- Периметр и площадь прямоугольника ---\n\n";

cout << "\nВведите высоту прямоугольника: ";

cin >> height;

cout << "Введите ширину прямоугольника: ";

cin >> width;

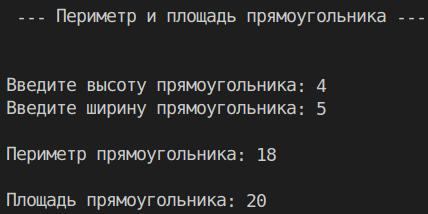
Rectangle rect(height, width);

cout << "\nПериметр прямоугольника: " << rect.Perimeter() << endl;

cout << "\nПлощадь прямоугольника: " << rect.Area() << endl;

}

Вывод программы в терминал:

****