

## Отчет об отработке программ

```

// Console application
// Enter the value of the base 1: 4
// Enter the value of the base 2: 3
// Enter the height value: 6
// The square = 21
// C:\Users\Александра\source\repos\Homework\Debug\Homework.exe (процесс 28860) завершил работу с кодом 0.
// Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно.

```

[illegible]

The screenshot shows the Visual Studio IDE with a C++ project named 'Project3'. The code in the background is a simple program that takes two integers, 'a' and 'b', and calculates the hypotenuse using the Pythagorean theorem. The console window is open, showing the program's execution. It prompts the user to enter values for 'a' and 'b', which are 6 and 8 respectively. The program then outputs 'The square = 24' and 'The hypotenuse = 10'. The console also shows the process ID (25144) and the path to the executable file.

```

1 #include <iostream>
2 #include <cmath>
3
4 // Enter the value of the cathet a: 6
5 // Enter the value of the cathet b: 8
6 int main()
7 {
8     The square = 24
9     The hypotenuse = 10
10
11     C:\Users\Александра\source\repos\Project3\h64\Debug\Project3.exe (процесс 25144) завершил работу с кодом 0.
12     Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" -> "Параметры" -> "Отладка" -> "Автоматически закрывать консоль при остановке отладки".
13     Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
14
15     int
16     {
17
18
19
20
21
22
23
24
25 }

```

Консоль отладки Microsoft Visual Studio

```

C:\Users\Александра\source\repos\Project3\h64\Debug\Project3.exe (процесс 25144) завершил работу с кодом 0.
Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" -> "Параметры" -> "Отладка" -> "Автоматически закрывать консоль при остановке отладки".
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:

```

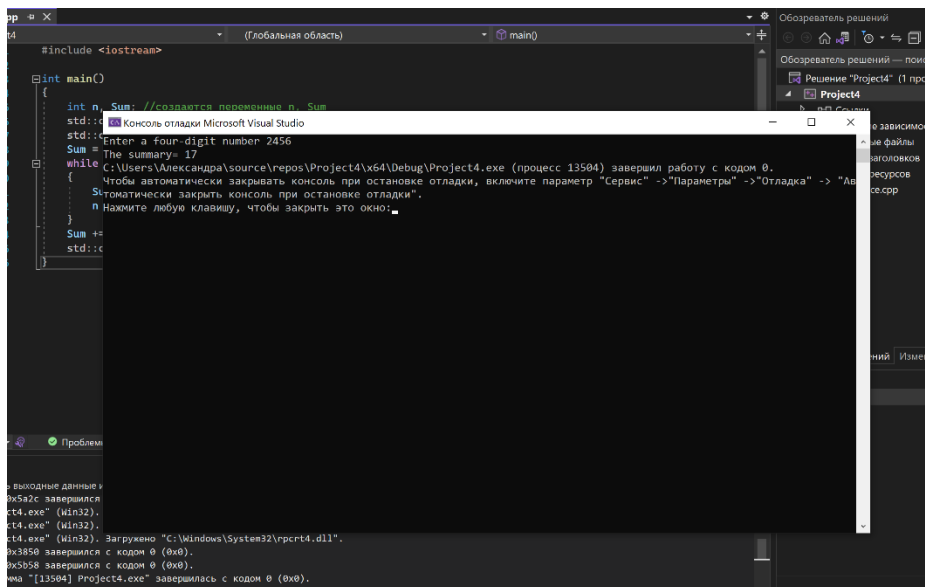
Вывод:

```

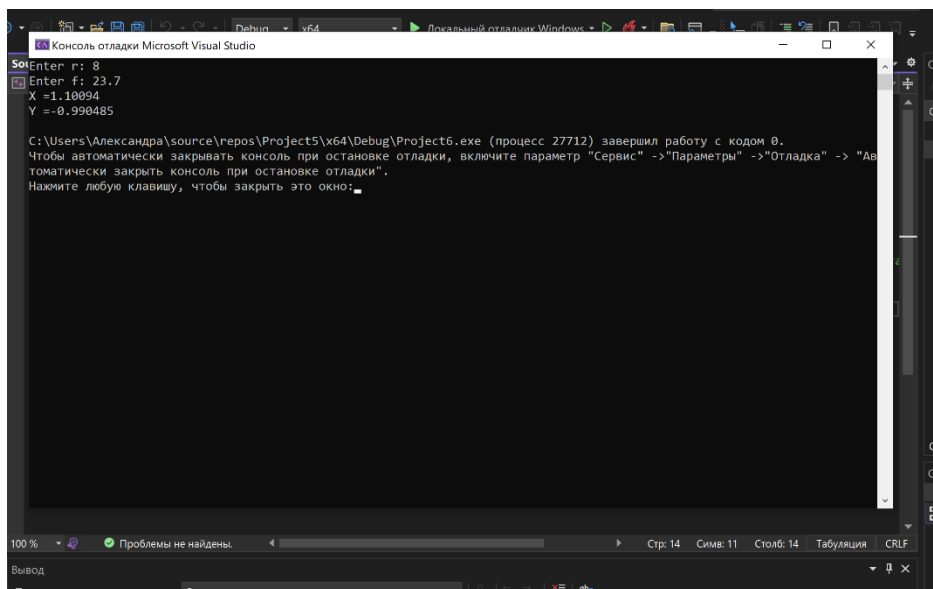
0x000: завершился с кодом 0 (0x0).
Project3.exe (Win32). Загружено "C:\Windows\System32\kernel.appcore.dll".
Project3.exe (Win32). Загружено "C:\Windows\System32\msvcrt.dll".
Project3.exe (Win32). Загружено "C:\Windows\System32\rpcrt4.dll".
0x51f8 завершился с кодом 0 (0x0).

```

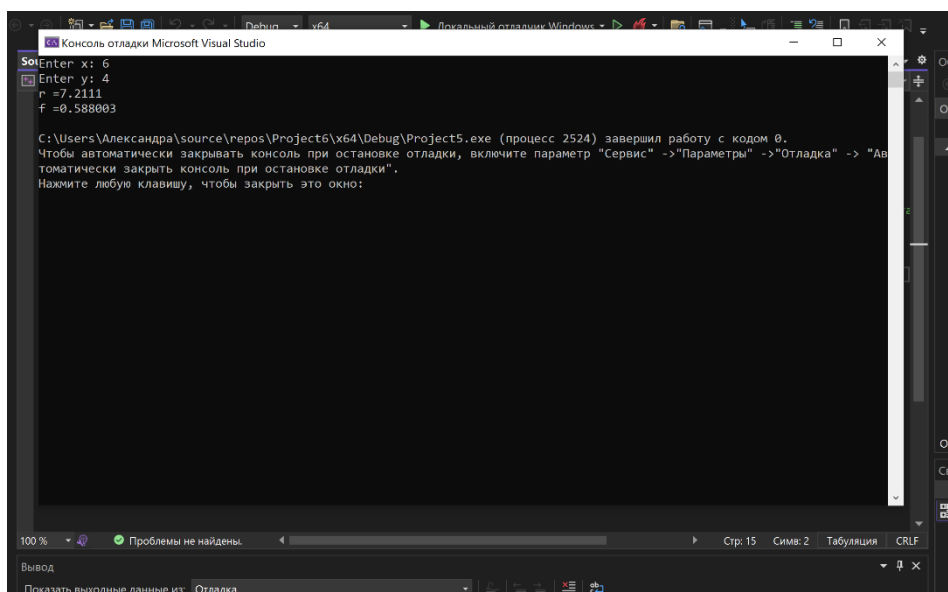
## Задача 4



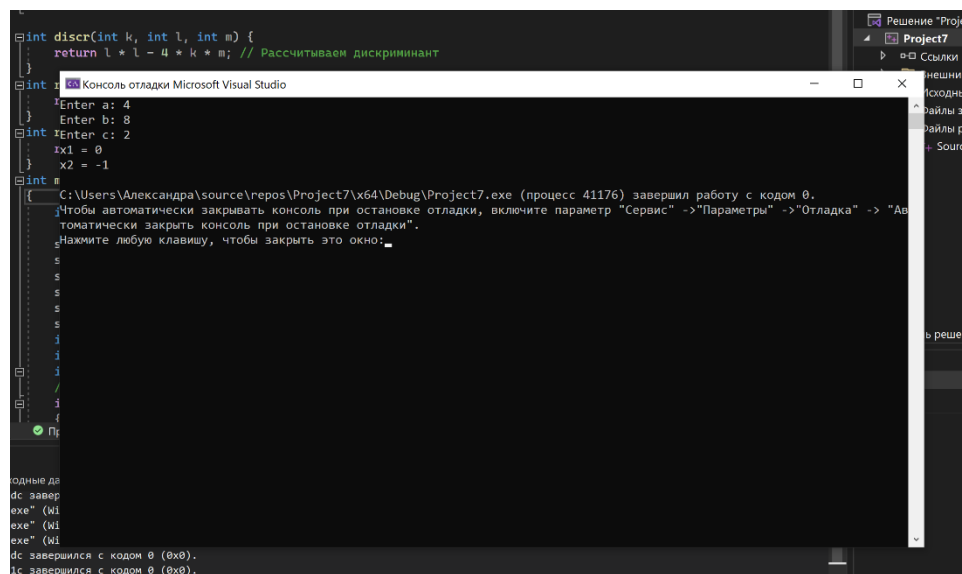
## Задача 5



## Задача 6



## Задача 7

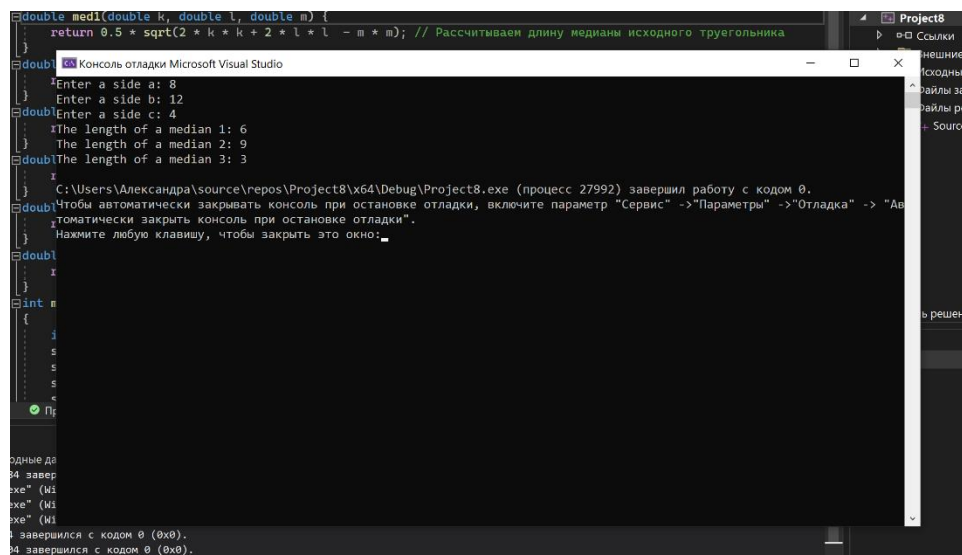


```
int discr(int k, int l, int m) {  
    return l * l - 4 * k * m; // Рассчитываем дискриминант  
}  
int main() {  
    int a, b, c;  
    Enter a: 4  
    Enter b: 8  
    Enter c: 2  
    x1 = 0  
    x2 = -1  
    // ...  
}
```

Console output:

```
Enter a: 4  
Enter b: 8  
Enter c: 2  
x1 = 0  
x2 = -1  
C:\Users\Александра\source\repos\Project7\x64\Debug\Project7.exe (процесс 41176) завершил работу с кодом 0.  
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
```

## Задача 8

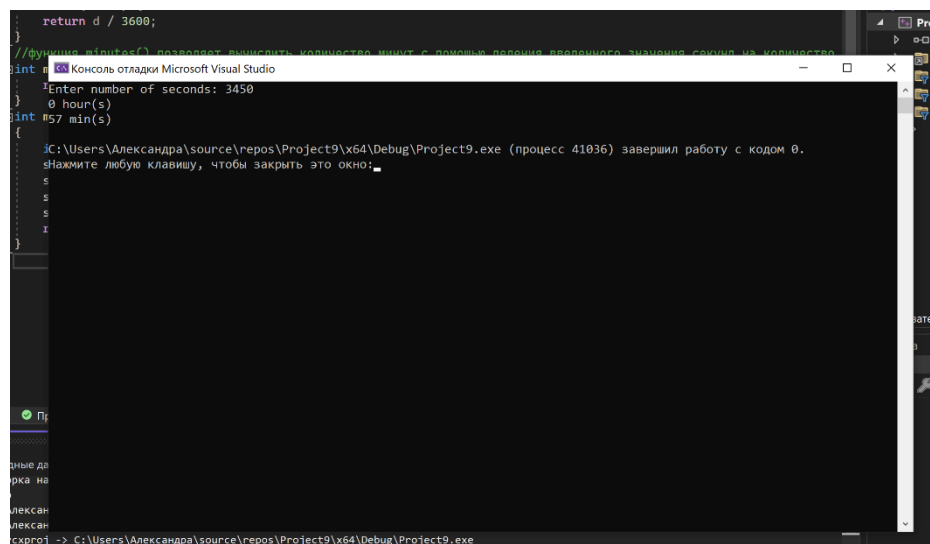


```
double medi(double k, double l, double m) {  
    return 0.5 * sqrt(2 * k * k + 2 * l * l - m * m); // Рассчитываем длину медианы исходного треугольника  
}  
int main() {  
    double a, b, c;  
    Enter a side a: 8  
    Enter a side b: 12  
    Enter a side c: 4  
    The length of a median 1: 6  
    The length of a median 2: 9  
    The length of a median 3: 3  
    // ...  
}
```

Console output:

```
Enter a side a: 8  
Enter a side b: 12  
Enter a side c: 4  
The length of a median 1: 6  
The length of a median 2: 9  
The length of a median 3: 3  
C:\Users\Александра\source\repos\Project8\x64\Debug\Project8.exe (процесс 27992) завершил работу с кодом 0.  
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
```

## Задача 9

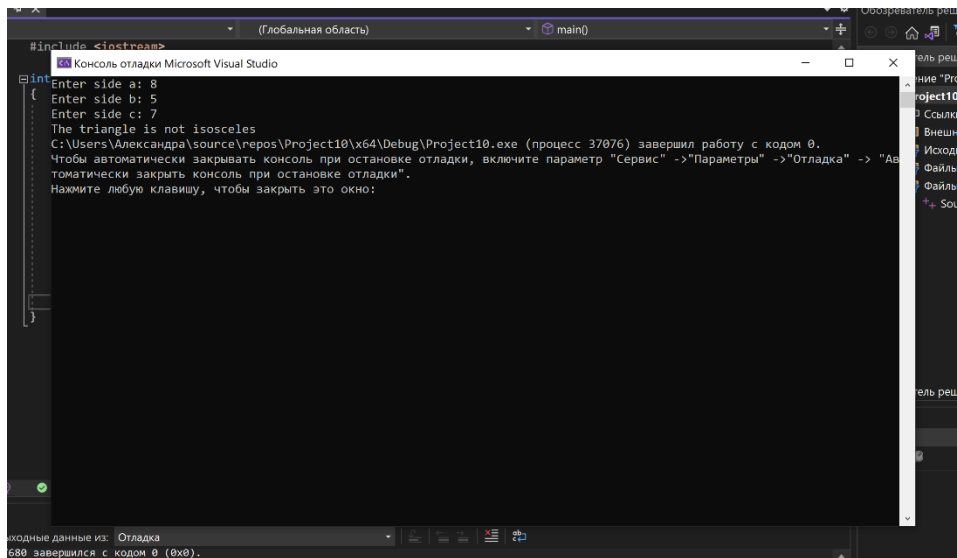


```
return d / 3600;  
//функция minutes() позволяет вычислить количество минут с помощью деления введенного значения секунд на количество  
int main() {  
    int seconds;  
    Enter number of seconds: 3450  
    0 hour(s)  
    57 min(s)  
    // ...  
}
```

Console output:

```
Enter number of seconds: 3450  
0 hour(s)  
57 min(s)  
C:\Users\Александра\source\repos\Project9\x64\Debug\Project9.exe (процесс 41036) завершил работу с кодом 0.  
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
```

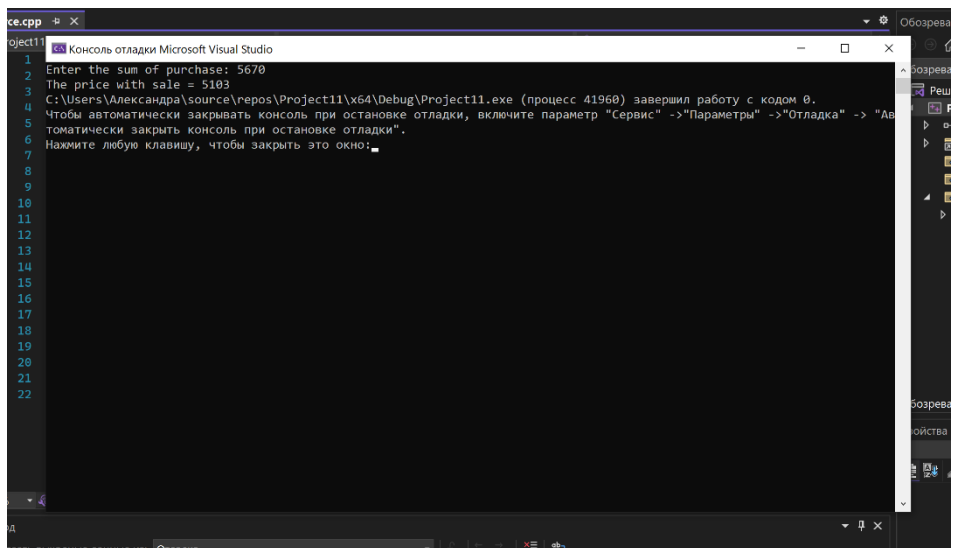
## Задача 10



```
#include <iostream>

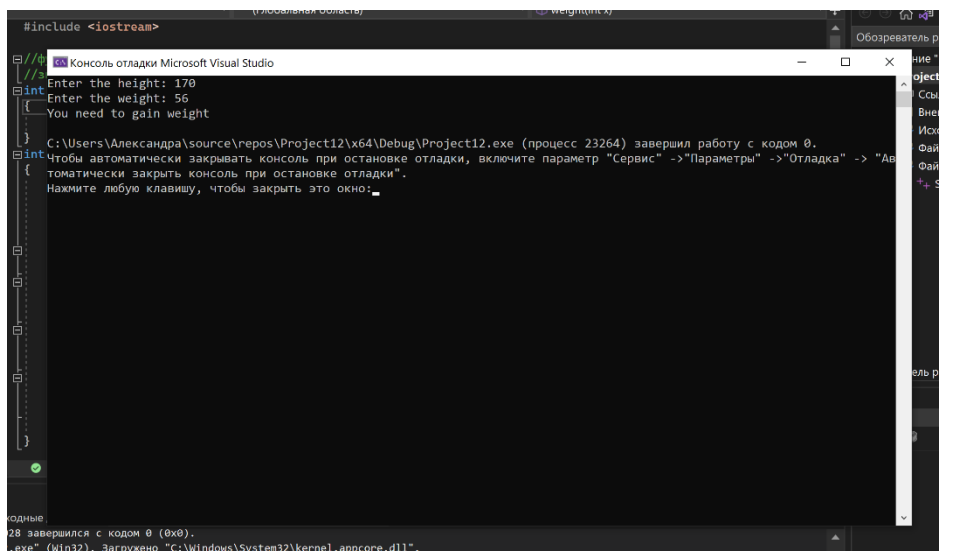
int main()
{
    Enter side a: 8
    Enter side b: 5
    Enter side c: 7
    The triangle is not isosceles
    C:\Users\Александра\source\repos\Project10\x64\Debug\Project10.exe (процесс 37876) завершил работу с кодом 0.
    Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" -> "Параметры" -> "Отладка" -> "Автоматически закрывать консоль при остановке отладки".
    Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
}
```

## Задача 11



```
1 Enter the sum of purchases: 5670
2 The price with sale = 5103
3 C:\Users\Александра\source\repos\Project11\x64\Debug\Project11.exe (процесс 41960) завершил работу с кодом 0.
4 Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" -> "Параметры" -> "Отладка" -> "Автоматически закрывать консоль при остановке отладки".
5 Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
```

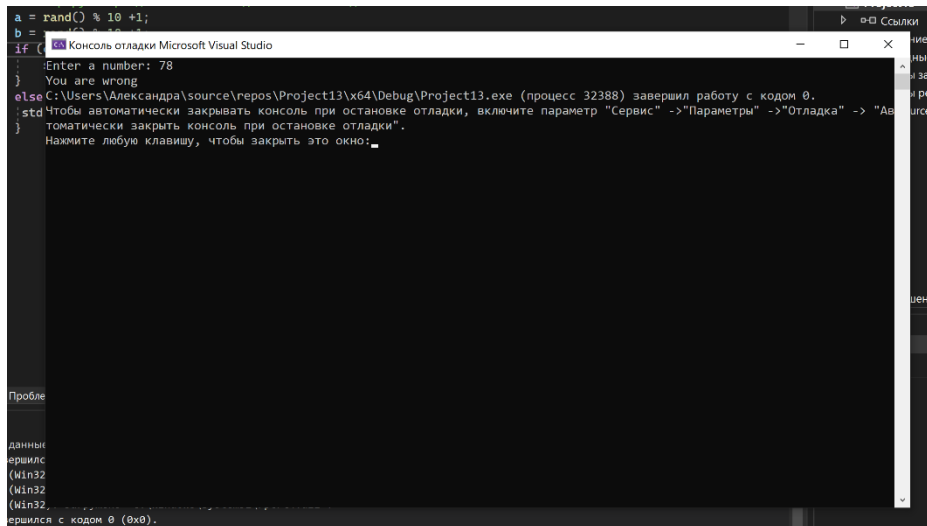
## Задача 12



```
#include <iostream>

// Enter the height: 170
// Enter the weight: 56
// You need to gain weight
int main()
{
    C:\Users\Александра\source\repos\Project12\x64\Debug\Project12.exe (процесс 23264) завершил работу с кодом 0.
    Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" -> "Параметры" -> "Отладка" -> "Автоматически закрывать консоль при остановке отладки".
    Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
}
```

## Задача 13

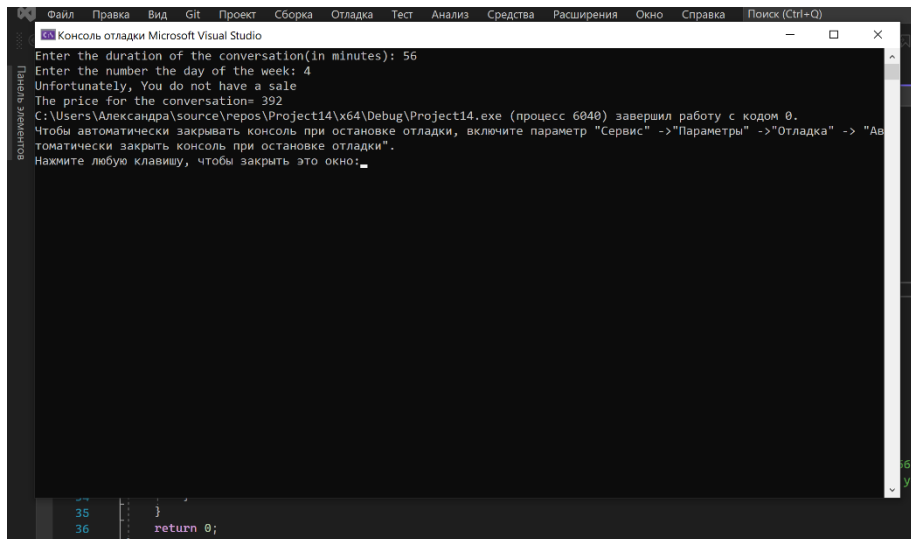


The screenshot shows the Visual Studio console window for a program. The code in the background is as follows:

```
a = rand() % 10 + 1;
b = ...
if {
    Enter a number: 78
    You are wrong
} else {
    C:\Users\Александра\source\repos\Project13\x64\Debug\Project13.exe (процесс 32388) завершил работу с кодом 0.
} std
// Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" -> "Параметры" -> "Отладка" -> "Автоматически закрывать консоль при остановке отладки".
// Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно: _
```

The console output shows the program execution. It prompts the user to enter a number, and the user enters 78. The program then outputs "You are wrong". The console window is titled "Консоль отладки Microsoft Visual Studio".

## Задача 14

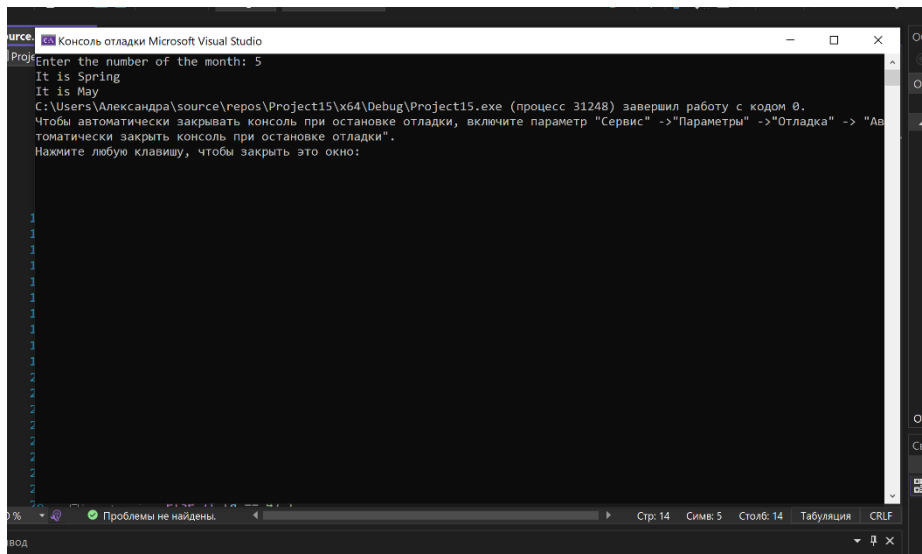


The screenshot shows the Visual Studio console window for a program. The code in the background is as follows:

```
Enter the duration of the conversation(in minutes): 56
Enter the number the day of the week: 4
Unfortunately, You do not have a sale
The price for the conversation= 392
C:\Users\Александра\source\repos\Project14\x64\Debug\Project14.exe (процесс 6040) завершил работу с кодом 0.
// Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" -> "Параметры" -> "Отладка" -> "Автоматически закрывать консоль при остановке отладки".
// Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно: _
```

The console output shows the program execution. It prompts the user to enter the duration of the conversation (56 minutes) and the number of the day of the week (4). The program then outputs "Unfortunately, You do not have a sale" and "The price for the conversation= 392". The console window is titled "Консоль отладки Microsoft Visual Studio".

## Задача 15

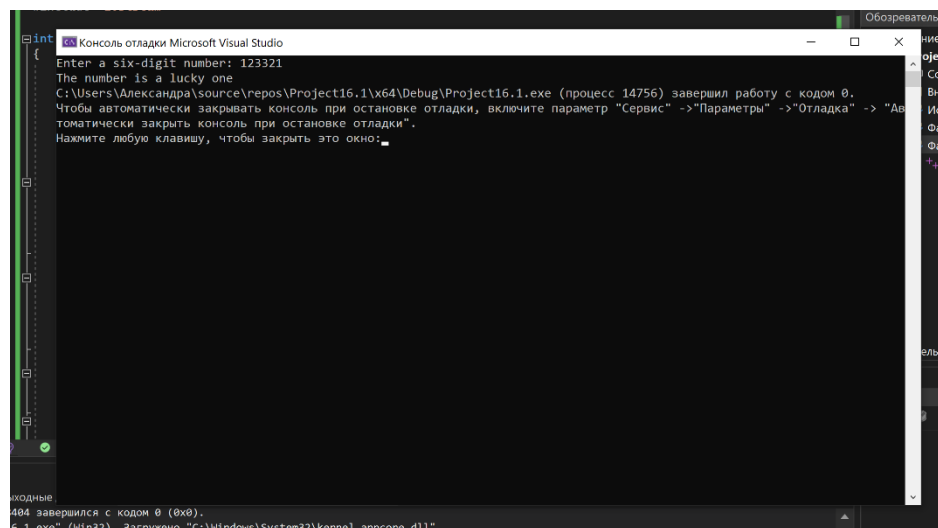


The screenshot shows the Visual Studio console window for a program. The code in the background is as follows:

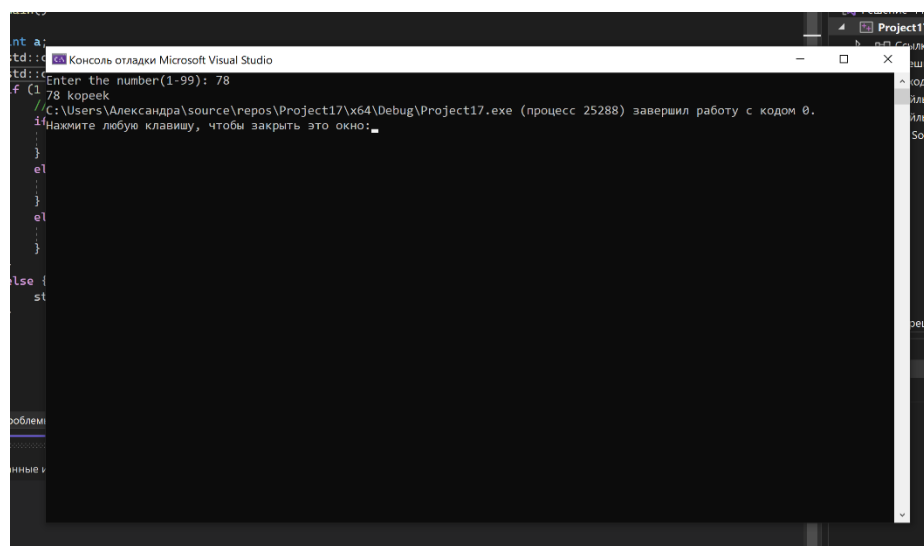
```
Enter the number of the month: 5
It is Spring
It is May
C:\Users\Александра\source\repos\Project15\x64\Debug\Project15.exe (процесс 31248) завершил работу с кодом 0.
// Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" -> "Параметры" -> "Отладка" -> "Автоматически закрывать консоль при остановке отладки".
// Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно: _
```

The console output shows the program execution. It prompts the user to enter the number of the month (5). The program then outputs "It is Spring" and "It is May". The console window is titled "Консоль отладки Microsoft Visual Studio".

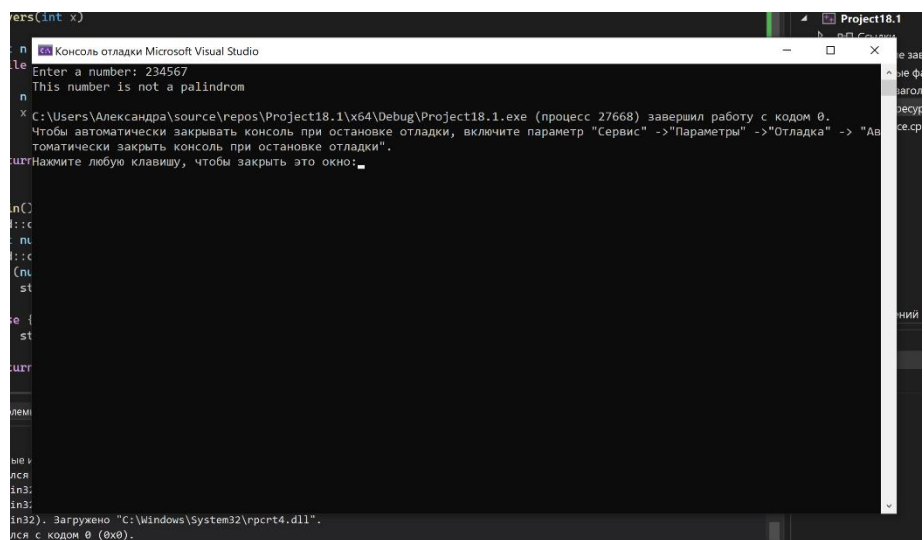
### Задача 16



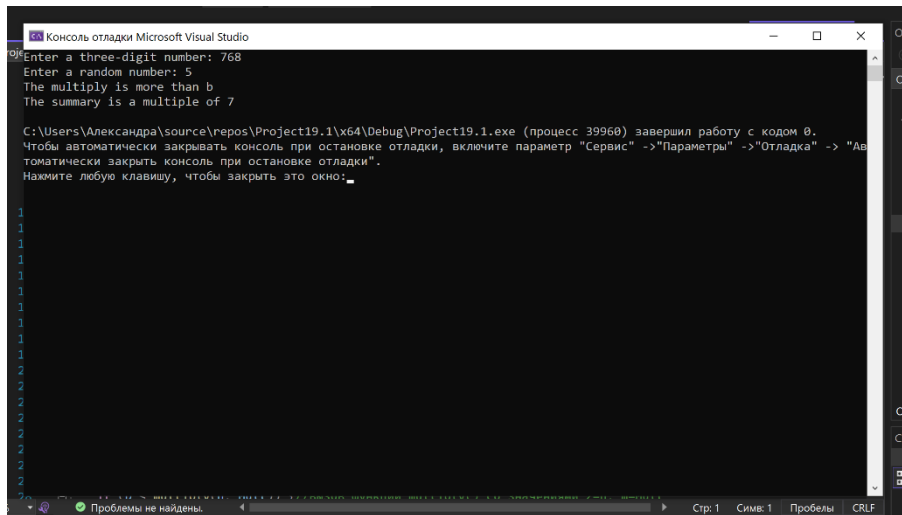
### Задача 17



### Задача 18



## Задача 19



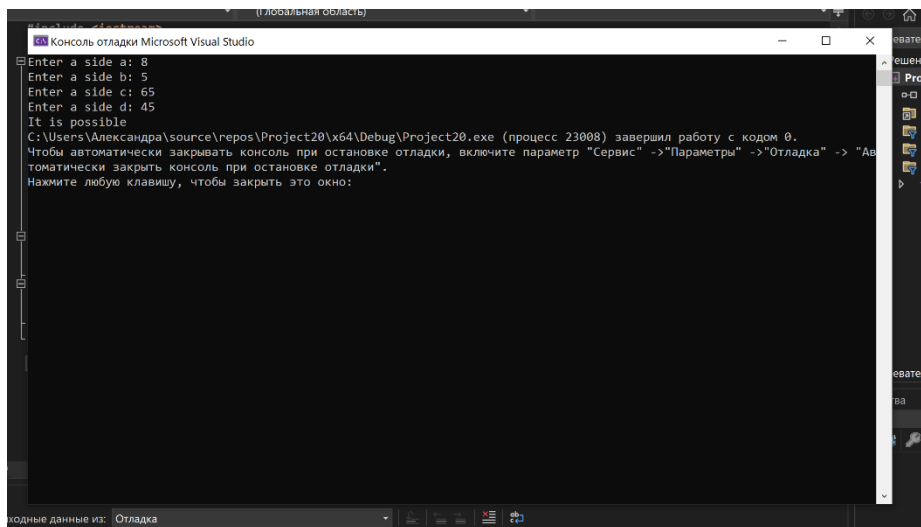
The screenshot shows the 'Консоль отладки Microsoft Visual Studio' window. The text inside the console is as follows:

```
Enter a three-digit number: 768
Enter a random number: 5
The multiply is more than b
The summary is a multiple of 7

C:\Users\Александра\source\repos\Project19.1\Debug\Project19.1.exe (процесс 39960) завершил работу с кодом 0.
Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" -> "Параметры" -> "Отладка" -> "Автоматически закрыть консоль при остановке отладки".
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно: _
```

The status bar at the bottom indicates 'Проблемы не найдены' and 'Стр: 1 Симв: 1 Пробелы CRLF'.

## Задача 20



The screenshot shows the 'Консоль отладки Microsoft Visual Studio' window. The text inside the console is as follows:

```
Enter a side a: 8
Enter a side b: 5
Enter a side c: 65
Enter a side d: 45
It is possible

C:\Users\Александра\source\repos\Project20\Debug\Project20.exe (процесс 23008) завершил работу с кодом 0.
Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" -> "Параметры" -> "Отладка" -> "Автоматически закрыть консоль при остановке отладки".
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
```

The status bar at the bottom shows 'кодные данные из: Отладка'.