

<https://github.com/shorukh2002/Programirovanie.git>

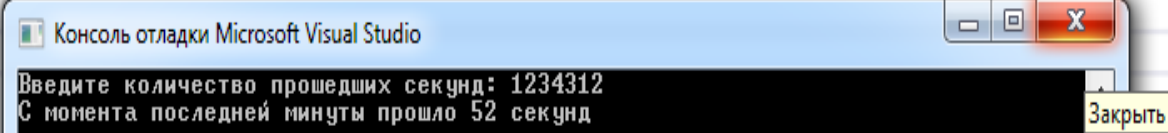
Ответы ниже



Задание к теме 9.

1. С начала суток прошло N секунд (N — целое). Найти количество секунд, прошедших с начала последней минуты.

```
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      setlocale(LC_ALL, "ru");
7      int n, min;
8      cout << "Введите количество прошедших секунд: ";
9      cin >> n;
10     min = n % 60;
11     cout << "С момента последней минуты прошло " << min << " секунд" << endl << endl;
12
13 }
```



Консоль отладки Microsoft Visual Studio

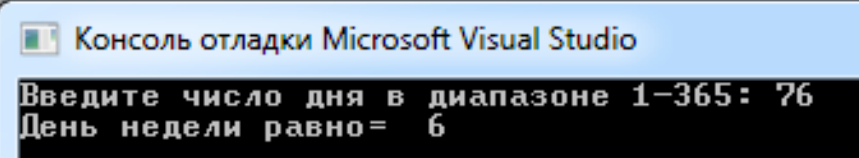
Введите количество прошедших секунд: 1234312
С момента последней минуты прошло 52 секунд

Закреть

Дни недели пронумерованы следующим образом: 0 — воскресенье, 1 — понедельник, 2 — вторник, . . . , 6 — суббота. Дано целое число K , лежащее в диапазоне 1–365. Определить номер дня недели для K -го дня года, если известно, что в этом году 1 января было понедельником.

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main(){
    setlocale(LC_ALL, "ru");
    int k;
    cout << "Введите число дня в диапазоне 1-365: ";
    cin >> k;
    while (k > 6)
        k -= 7;
    cout << "День недели равно= " << k << endl;
    return 0;
}
```



Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Введите число дня в диапазоне 1-365: 76
День недели равно= 6

2. Дни недели пронумерованы следующим образом: 1 — понедельник, 2 — вторник, . . . , 6 — суббота, 7 — воскресенье. Дано целое число K , лежащее в диапазоне 1–365, и целое число N , лежащее в диапазоне 1–7. Определить номер дня недели для K -го дня года, если известно, что в этом году 1 января было днем недели с номером N

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main(){
    setlocale(LC_ALL, "ru");
    int k, n;
    cout << "Введите число недели в диапазоне 1-7: ";cin >> n;
    cout << "Введите число дня в диапазоне 1-365: ";cin >> k;
    k = k + n;
    while (k > 6)
        k -= 7;
    cout << "День недели равно= " << k<< endl;
    return 0;
}
```

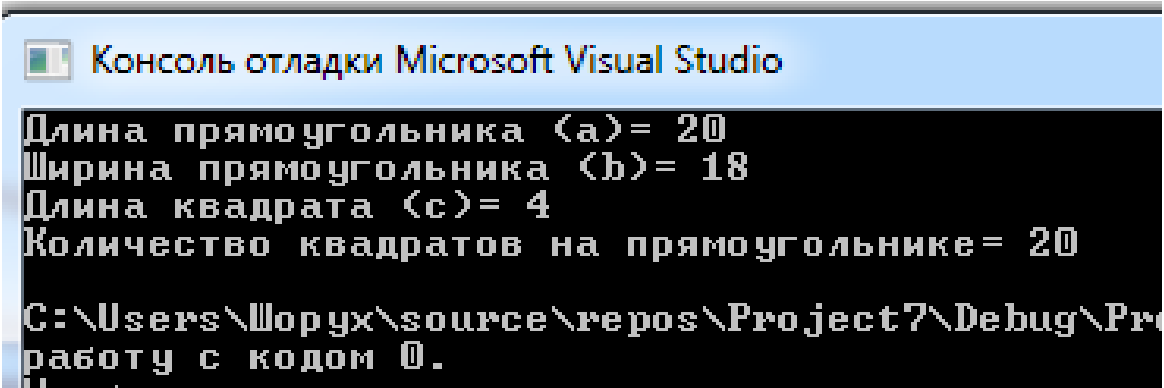
Консоль отладки Microsoft Visual Studio

```
Введите число недели в диапазоне 1-7: 6
Введите число дня в диапазоне 1-365: 124
День недели равно= 4
```

Даны целые положительные числа A, B, C. На прямоугольнике размера $A \times B$ размещено максимально возможное количество квадратов со стороной C (без наложений). Найти количество квадратов, размещенных на прямоугольнике, а также площадь незанятой части прямоугольника.

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main() {
    setlocale(LC_ALL, "ru");
    int a, b, c;
    cout << "Длина прямоугольника (a)= "; cin >> a;
    cout << "Ширина прямоугольника (b)= "; cin >> b;
    cout << "Длина квадрата (c)= "; cin >> c;
    int k = 0, n = 0;
    while (a >= c){
        a -= c;
        k++;
    }
    while (b >= c){
        b -= c;
        n++;
    }
    int count = 0;
    for (int i = 0; i < k; i++)
        count += n;
    cout << "Количество квадратов на прямоугольнике= " <<
count << endl;
}
```



Консоль отладки Microsoft Visual Studio

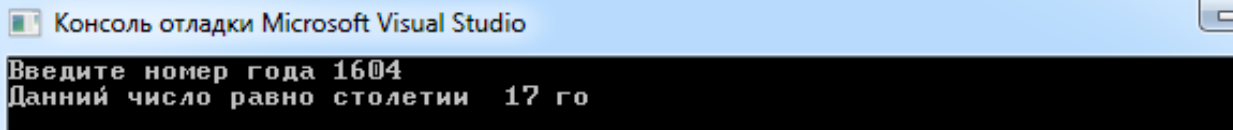
```
Длина прямоугольника (a)= 20
Ширина прямоугольника (b)= 18
Длина квадрата (c)= 4
Количество квадратов на прямоугольнике= 20

C:\Users\Шорух\source\repos\Project7\Debug\Project7.exe: работа с кодом 0.
Щелкните здесь, чтобы автоматически закрыть консоль при от
```

5. Дан номер некоторого года (целое положительное число). Определить соответствующий ему номер столетия, учитывая, что, к примеру, началом 20 столетия был 1901 год

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main() {
    setlocale(LC_ALL, "ru");
    int n;
    cout << "Введите номер года ";
    cin >> n;
    int sto = n / 100 + 1;
    cout << "Данный число равно столетии " << sto << " го" << endl;
}
```



Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Введите номер года 1604
Данный число равно столетии 17 го