

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

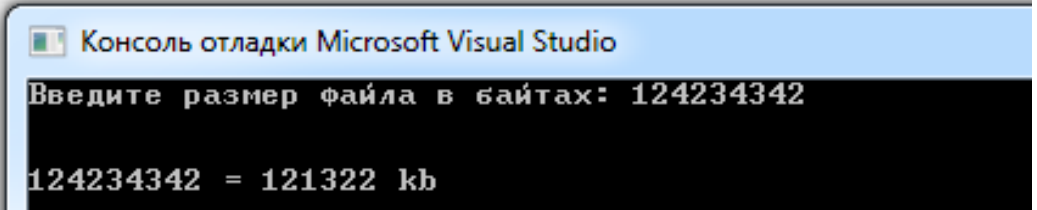
Ответы ниже



Задание к теме 8

1. Дан размер файла в байтах. Найти количество полных килобайтов, которые занимает данный файл

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      setlocale(LC_ALL, "ru");
7      int file;
8      cout << "Введите размер файла в байтах: ";
9      cin >> file; cout << endl << endl;
10     float kb = file / 1024;
11     cout << file << " = " << kb << " kb" << endl;
12 }
```



2. Даны целые положительные числа A и B ($A > B$). На отрезке длины A размещено максимально возможное количество отрезков длины B (без наложений). Найти количество отрезков B , размещенных на отрезке A .

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    setlocale(LC_ALL, "ru");
    int a, b, n = 0;
    do{
        cout << "Введите A и B" << endl;
        cin >> a >> b;
    } while (a <= b);
    do{
        a -= b;
        n++;
    } while (a > 0 && a >= b);
    cout << "Количество отрезков B= " << n << endl;
    return 0;
}
```

}

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  int main()
4  {
5      setlocale(LC_ALL, "ru");
6      int a, b, n = 0;
7      do{
8          cout << "Введите A и B" << endl;
9          cin >> a >> b;
10         } while (a <= b);
11         do{
12             a -= b;
13             n++;
14         } while (a > 0 && a >= b);
15         cout << "Количество отрезков B= " << n << endl;
16         return 0;
17     }
18
19
```

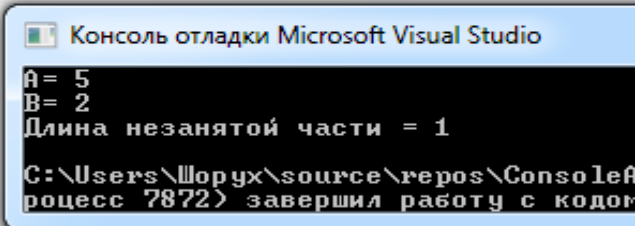
Консоль отладки Microsoft Visual Studio

```
Введите A и B
6
3
Количество отрезков B= 2
```

3. Даны целые положительные числа A и B ($A > B$). На отрезке длины A размещено максимально возможное количество отрезков длины B (без наложений). Найти длину незанятой части отрезка A .

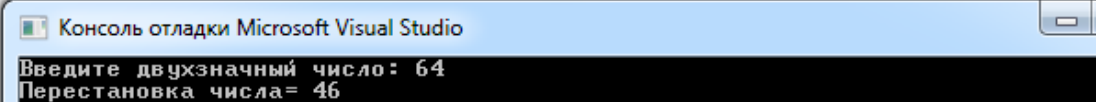
```
4. #include <iostream>
5. using namespace std;
6. int main()
7. {
8.     setlocale(LC_ALL, "ru");
9.     int a, b, sum = 0;
10.     cout << "A= ";
11.     cin >> a;
12.     cout << "B= ";
13.     cin >> b;
14.     sum = 0;
15.     while (a - sum >= b)
16.         sum += b;
17.     cout << "Длина незанятой части = " << a - sum << endl;
```

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  int main()
4  {
5      setlocale(LC_ALL, "ru");
6      int a, b, sum = 0;
7      cout << "A= ";
8      cin >> a;
9      cout << "B= ";
10     cin >> b;
11     sum = 0;
12     while (a - sum >= b)
13         sum += b;
14     cout << "Длина незанятой части = " << a - sum << endl;
15 }
```



4. Дано двузначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр исходного числа.

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  int main()
4  {
5      setlocale(LC_ALL, "ru");
6      int a;
7      cout << "Введите двухзначный число: ";
8      cin >> a;
9      cout << "Перестановка числа= " << a / 10 + (a % 10) * 10 << endl;
10 }
11
```



5. Дано трехзначное число. В нем зачеркнули первую слева цифру и приписали ее справа. Вывести полученное число.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "ru");
    int a;
    cout << "Введите трёхзначное число: ";
    cin >> a;
    cout << "Перестановка числа= " << a / 100 + (a % 100) * 10 << endl;
}
```

Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Введите трёхзначное число: 345
Перестановка числа= 453