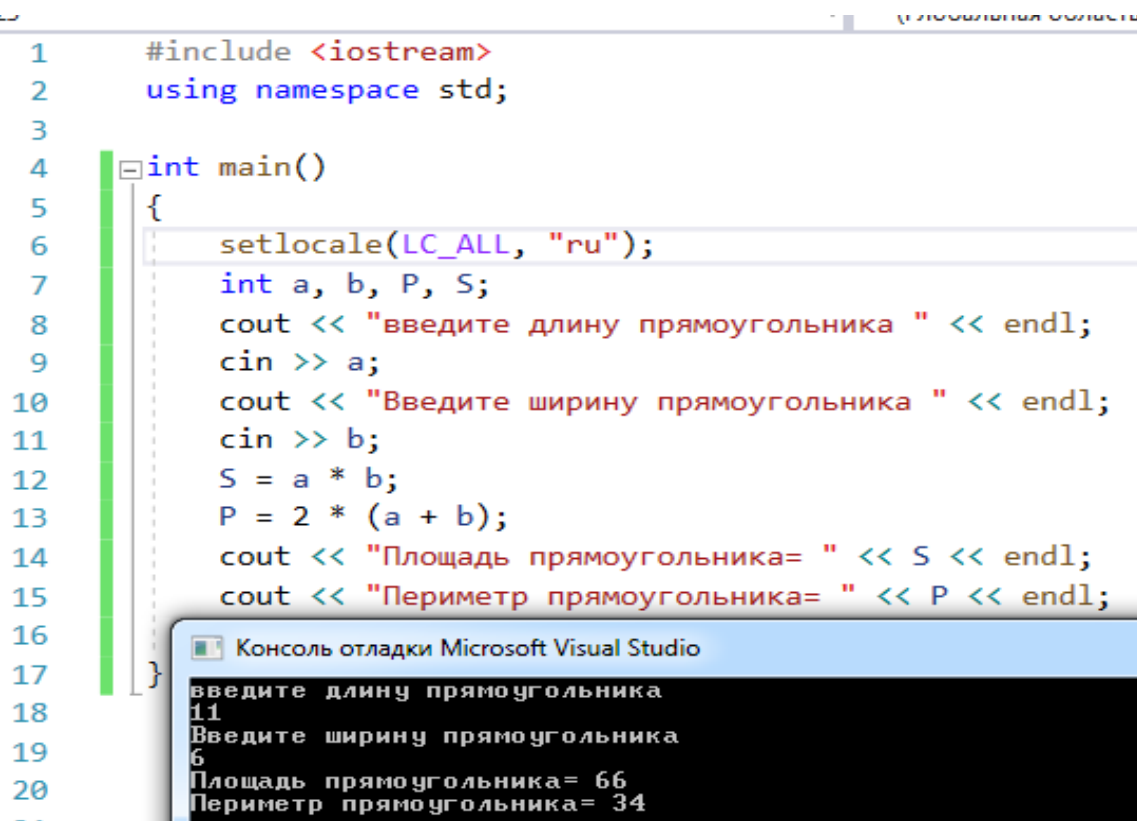


<https://github.com/shorukh2002/Programirovanie.git>

1. Даны стороны прямоугольника a и b . Найти его площадь $S = a \cdot b$ и периметр $P = 2 \cdot (a + b)$.



```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      setlocale(LC_ALL, "ru");
7      int a, b, P, S;
8      cout << "введите длину прямоугольника " << endl;
9      cin >> a;
10     cout << "Введите ширину прямоугольника " << endl;
11     cin >> b;
12     S = a * b;
13     P = 2 * (a + b);
14     cout << "Площадь прямоугольника= " << S << endl;
15     cout << "Периметр прямоугольника= " << P << endl;
16 }
17
18
19
20
21
```

Консоль отладки Microsoft Visual Studio

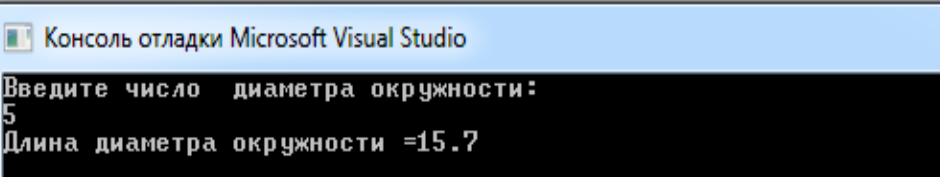
```
введите длину прямоугольника
11
Введите ширину прямоугольника
6
Площадь прямоугольника= 66
Периметр прямоугольника= 34
```

2. Дан диаметр окружности d . Найти ее длину $L = \pi \cdot d$. В качестве значения π использовать 3.14.

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4
5  int main()
6  {
7      setlocale(LC_ALL, "ru");
8      int d;
9      float n = 3.14, L;
10     cout << "Введите число диаметра окружности: " << endl;
11     cin >> d;
12     L = d * n;
13     cout << "Длина диаметра окружности =" << L << endl;
14
15 }
16
17

```



Консоль отладки Microsoft Visual Studio

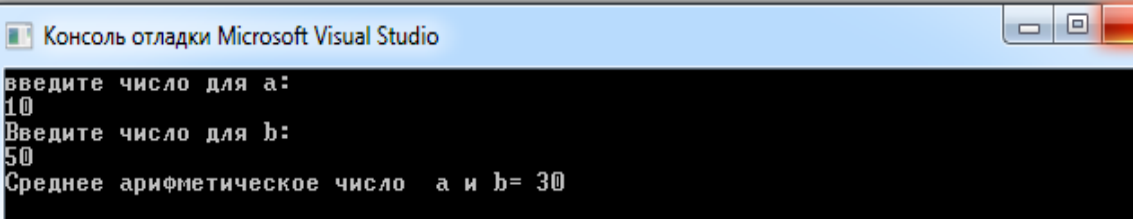
Введите число диаметра окружности:
5
Длина диаметра окружности =15.7

3. Даны два числа a и b . Найти их среднее арифметическое: $(a + b)/2$.

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      setlocale(LC_ALL, "ru");
7      int a, b;
8      cout << "введите число для a: " << endl;
9      cin >> a;
10     cout << "Введите число для b: " << endl;
11     cin >> b;
12     cout << "Среднее арифметическое число a и b= " << (a + b) / 2 << endl;
13 }
14
15
16
17

```

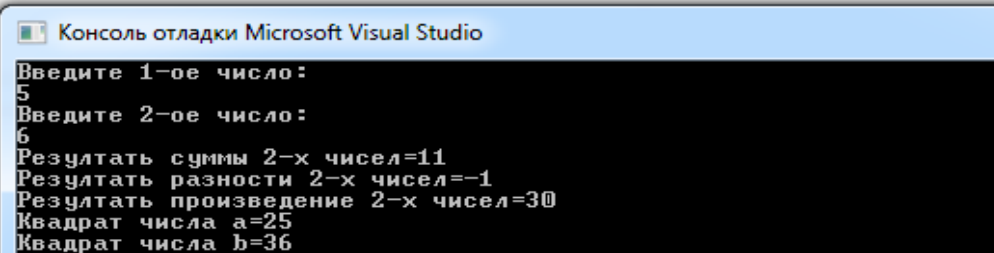


Консоль отладки Microsoft Visual Studio

введите число для a:
10
Введите число для b:
50
Среднее арифметическое число a и b= 30

4. Даны два ненулевых числа. Найти сумму, разность, произведение и частное их квадратов.

```
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3  int main()
4  {
5      setlocale(LC_ALL, "ru");
6
7      int a, b;
8      cout << "Введите 1-ое число: " << endl; cin >> a;
9      cout << "Введите 2-ое число: " << endl; cin >> b;
10     int sum = a + b, raznost = a - b, pro = a * b;
11     int Ka;//частный квадрат a
12     int Kb;//частный квадрат b
13     Ka = a * a;
14     Kb = b * b;
15     cout << "Результат суммы 2-х чисел=" << sum << endl <<
16          "Результат разности 2-х чисел=" << raznost << endl <<
17          "Результат произведения 2-х чисел=" << pro << endl <<
18          "Квадрат числа a=" << Ka << endl <<
19          "Квадрат числа b=" << Kb << endl;
20 }
21
22
```



Консоль отладки Microsoft Visual Studio

```
Введите 1-ое число:
5
Введите 2-ое число:
6
Результат суммы 2-х чисел=11
Результат разности 2-х чисел=-1
Результат произведения 2-х чисел=30
Квадрат числа a=25
Квадрат числа b=36
```

5. Даны два ненулевых числа. Найти сумму, разность, произведение и частное их модулей.

```
1  #include<iostream>
2  using namespace std;
3  int main(){
4      setlocale(LC_ALL, "ru");
5      int a, b;
6      cout << "Введите 1-ое число: " << endl; cin >> a;
7      cout << "Введите 2-ое число: " << endl; cin >> b;
8      int sum = a + b, raznost = a - b, pro = a * b;
9      if (a && b > 0){
10         cout << "Модул a =" << a << endl;
11     }
12     else{
13         cout << "Модул a=" << a << endl;
14         cout << "Модул b=" << b << endl;
15     }
16     cout << "Результат суммы 2-х чисел=" << sum << endl <<
17         "Результат разности 2-х чисел=" << raznost << endl <<
18         "Результат произведение 2-х чисел=" << pro << endl << endl;
19
20
21 }
22
```

Консоль отладки Microsoft Visual Studio

```
Введите 1-ое число:
50
Введите 2-ое число:
-25
Модул a=50
Модул b=-25
Результат суммы 2-х чисел=25
Результат разности 2-х чисел=75
Результат произведение 2-х чисел=-1250
```