

Лабораторна робота №7

Варіант № 3

1. Постановка завдання

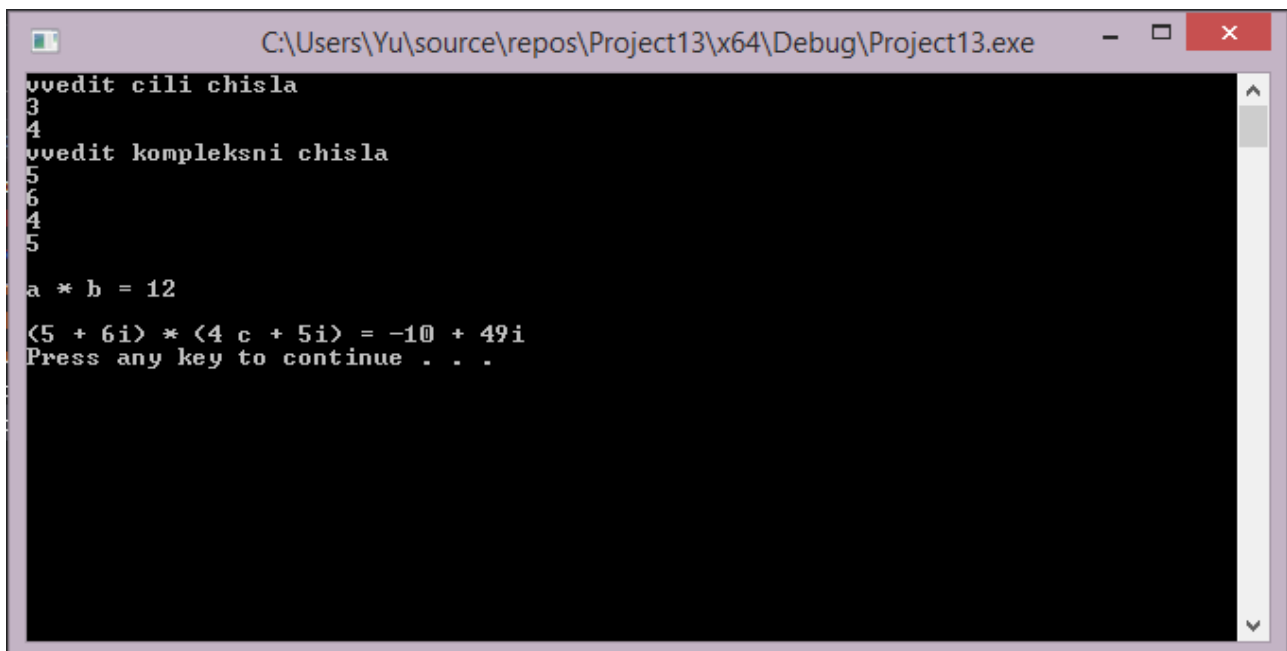
Написати перевантажені функції й основну програму, що їх викликає.

а) для множення цілих чисел;

б) для множення комплексних чисел.

2. Текст програми

```
1  #include <iostream>
2  #include <iomanip>
3  using namespace std;
4  void func(int a, int b, int c) {    //перевантажена функція для обчислення
5      c += a * b;                    // добутку цілих чисел
6      cout << "a * b = " << c << endl;
7  }
8  void func(double a, double b, double c, double d, double x, double y) { // перевантажена функція для обчислення
9      x += a * c - b * d;            // добутку комплексних чисел
10     y += a * d + b * c;
11     if (y >= 0)
12         cout << "(" << a << " + " << b << "i) * (" << c << " c + " << d << "i) = " << x << " + " << y << "i" << endl;
13     else
14         cout << "(" << a << " + " << b << "i) * (" << c << " c + " << d << "i) = " << x << " - " << y << "i" << endl;
15 }
16
17 int main() {
18     int intA, intB, dobutok;
19     dobutok = 0;
20     cout << "vvedit cili chisla" << endl;
21     cin >> intA >> intB;
22     double a, b, c, d, existing, abstract;
23     existing = 0;
24     abstract = 0;
25     cout << "vvedit kompleksni chisla" << endl;
26     cin >> a >> b >> c >> d;
27     cout << endl;
28     func(intA, intB, dobutok);
29     cout << endl;
30     func(a, b, c, d, existing, abstract);
31     //cout << "(" << a << " + " << b << "i) * (" << c << " c + " << d << "i) = " << endl;
32     system("pause");
33 }
```



```
C:\Users\Yu\source\repos\Project13\x64\Debug\Project13.exe
vvedit cili chisla
3
4
vvedit kompleksni chisla
5
6
4
5

a * b = 12

<5 + 6i> * <4 c + 5i> = -10 + 49i
Press any key to continue . . .
```