

```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio

-1,00 z1 - Подкоренное выражение отрицательно!
-0,50 z1 - Подкоренное выражение отрицательно!
0,00 z1 - Знаменатель равен 0!
0,50 0,471405      0,471405
1,00 0,414214      0,414214
1,50 0,378937      0,378937
2,00 z1 - Знаменатель равен 0!
2,50 0,333851      0,333851
3,00 0,317837      0,317837
3,50 0,304410      0,304410
4,00 0,292893      0,292893
4,50 0,282843      0,282843

D:\Project C++\ConsoleApplication7\x64\Debug\ConsoleApplication7.exe (процесс 8196) 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:
```

```
#include <iostream>
#include <string>

using namespace std;

class MyClass {
    double X;

public:
    MyClass(double x) {
        X = x;
    }

    double Calculation_z1() {
        if (X - sqrt(2 * X) == 0) { // критиует при x = 0
            throw " z1 - Знаменатель равен 0!";
        } else if (X < 0) {
            throw " z1 - Подкоренное выражение отрицательно!";
        }
        return ((2 / (X - sqrt(2 * X))) + ((X + 2) / sqrt(2 * X)) - (X / (sqrt(2 * X) + 2))) * ((sqrt(X) - sqrt(2)) / (X + 2));
    }

    double Calculation_z2() {
        return 1 / (sqrt(X) + sqrt(2));
    }
};

int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Rus");
    /* В таком промежутке критиует на значениях X = 0 и 2*/
    for (double X = -1; X < 5; X += 0.5) {
        MyClass newMyClass(X);
        try {
            printf("%.2f", X);
            printf(" %-15f", newMyClass.Calculation_z1());
        }
    }
}
```

```
        printf(" %-15f", newMyClass.Calculation_z2());  
        cout << "\n";  
    }  
    catch (const char* error_message) {  
        cout << error_message << endl;  
    }  
    }  
}
```