

Министерство науки и образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»

КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Программа для
«поиска минимального количества ходов, необходимых для получения
искомой комбинации».

Описание тестов

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель проекта:

Доцент кафедры ПОАС

_____ Сычев О. А.

«___» _____ 2021 г.

Разработчик:

Студент группы

ПрИн-267

_____ Айоделе В. Д

«___» _____ 2021 г.

Нормоконтролер:

Преподаватель кафедры ПОАС

_____ Матюшечкин Д.С.

«___» _____ 2021 г.

Волгоград, 2021 г.

Тесты

```
TEST_METHOD(Test_read)
{
    istream input("ACM8002#");
    Combination l;
    l.read(input);

    Combination r;
    r.data[0][0] = 'A';
    r.data[0][1] = 'C';
    r.data[0][2] = 'M';
    r.data[0][3] = '8';
    r.data[1][0] = '0';
    r.data[1][1] = '0';
    r.data[1][2] = '2';
    r.data[1][3] = '#';
    Assert::AreEqual(compare(l, r), 0);
}
```

Тест подтверждает, что файл или входные данные считываются правильно, исключение выдается, если фактический результат отличается от ожидаемого

```
TEST_METHOD(Test_shift)
{
    istream input("ACM8002#");
    Combination l;
    l.read(input);

    Combination r;
    r.data[0][0] = 'A';
    r.data[0][1] = 'C';
    r.data[0][2] = 'M';
    r.data[0][3] = '#';
    r.data[1][0] = '0';
    r.data[1][1] = '0';
    r.data[1][2] = '2';
    r.data[1][3] = '8';

    Combination shifted = l.shift(-1, 0);
    Assert::AreEqual(compare(shifted, r), 0);
}
```

Тест подтверждает, что механизм переключения работает правильно, исключение выдается, если фактический результат отличается от ожидаемого

```
TEST_METHOD(Test_compare)
{
    istream input("ACM8002#");
```

```

        Combination l;
        l.read(input);

        istringstream input_("AMC8002#");
        Combination r;
        r.read(input_);

        Assert::IsTrue(compare(l, r) < 0);
    }

```

Тест сравнивает две комбинации на предмет различий, исключение выдается, если фактический результат отличается от ожидаемого

```

TEST_METHOD(Test_solution_1)
{
    istringstream input("ACM8002#");
    Combination l;
    l.read(input);

    istringstream input_("ACM#2008");
    Combination r;
    r.read(input_);

    Assert::AreEqual(solution(l, r), 17);
}

```

Тест подтверждает, что программа работает правильно, при этом сравнивается целочисленный результат, полученный после запуска программы, с ожидаемым результатом, выдается исключение, если фактический результат отличается от ожидаемого

```

TEST_METHOD(Test_solution_2)
{
    istringstream input("rogpmar#");
    Combination l;
    l.read(input);

    istringstream input_("program#");
    Combination r;
    r.read(input_);

    Assert::AreEqual(solution(l, r), 26);
}

```

Тест подтверждает, что программа работает правильно, при этом сравнивается целочисленный результат, полученный после запуска программы, с ожидаемым результатом, выдается исключение, если фактический результат отличается от ожидаемого