Лабораторная работа № 2 Часть 2 "Тестирование программ методом «белого ящика»"

Панков Василий

Цель работы: отработать навыки составления и тестирования программ как «белого ящика»; освоить на практике метода базового пути.

Вариант 13.

Задание.

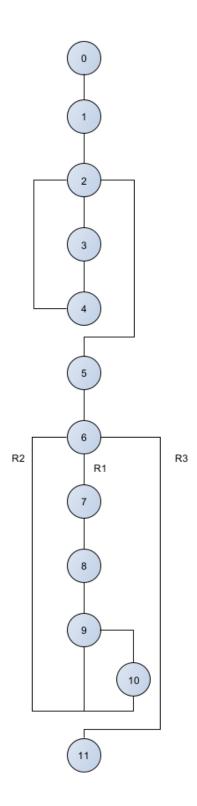
Дан одномерный массив A1, A2, ..., A10 целых чисел. Получить наименьшее среди A1+A6, A2+A7, ..., A5+A10.

Код программы:

Показ работы программы:

```
Enter 10 numbers
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Min number by formul:
7
```

Потоковый Граф:



Тестирование:

Решено было тестировать методом покрытия условий, так как в программе фактически идёт проверка только одного условия (R1) - остальное же повторяющиеся циклы, которые проходят от 0 до 10 и 1 до 5.

Поэтому будет достаточно трёх тестов:

Тест Ожидаемый Фактический Результат

| | результат | результат | тестирования |
|----------------------|-----------|-----------|-------------------|
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 7 | 7 | Ошибок не найдено |
| 10 10 10 10 10 10 10 | 20 | 20 | Ошибок не найдено |
| 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 | 2 | 2 | Ошибок не найдено |
| 1 2 3 4 1 1 2 3 4 0 | 1 | 1 | Ошибок не найдено |

Результаты тестирования:

Ошибки не найдены. Пути не показаны, так как он можно сказать один: $0\ 1\ [2\ 3\ 4]\ 5\ [6\ 7\ 8\ 9\ 10^*]\ 11.$

• - если условие верно

А при неправильном вводе программа будет работать неверно.