Донецкий Национальный Технический Университет

Лабораторная работа № 3

«Методы функционального тестирования белым ящиком»

Выполнил:

ст. группы ИПЗ -13

Лысенко А. С.

Проверила:

Курило Е. В.

Красноармейск 2016

Тестирование белым ящиком

Метод покрытия условий

Алгоритм ввода координаты точки



Путь abcde – один т. к. остальные значения вводимых данных являются некорректными.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N | Оператор | Значение предикатов | Данные |
| 1 | f0 | P(f0) = false | f = f0 |
| 2 | P1 | P1(f) = false | x[i] = f(f0) |
| 3 | x[i] | P(x[i]) = true | x1 = x[i] |
| 4 | x1 | P(x1) = true | x = f(x1) |
| 5 | x | P(x) = true | x[n] = x |

Алгоритм удаления точки

Метод покрытия условий



Путь abcde – один т. к. остальные значения вводимых данных являются некорректными.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N | Оператор | Значение предикатов | Данные |
| 1 | f0 | P(f0) = false | f = f0 |
| 2 | P1 | P1(f) = false | id = f(f0) |
| 3 | id | P(id) = true | id1 = id |
| 4 | id1 | P(id1) = true | id = f(id1) |
| 5 | id[n] | P(x) = true | id[n] = id |

Алгоритм проверки входных данных

Метод покрытия операторов



Путь abcdefghi – один т. к. остальные значения вводимых данных являются некорректными.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N | Оператор | Значение предикатов | Данные |
| 1 | x | P(x) = true | 1 |
| 2 | x1 | P1(x1) = true | 250 |
| 3 | x2 | P2(x2) = false | 251 |
| 4 | x3 | P3(x3) = false | -251 |
| 5 | x4 | P4(x4) = true | -250 |
| 6 | X5 | P5(x5) = true | 0 |