

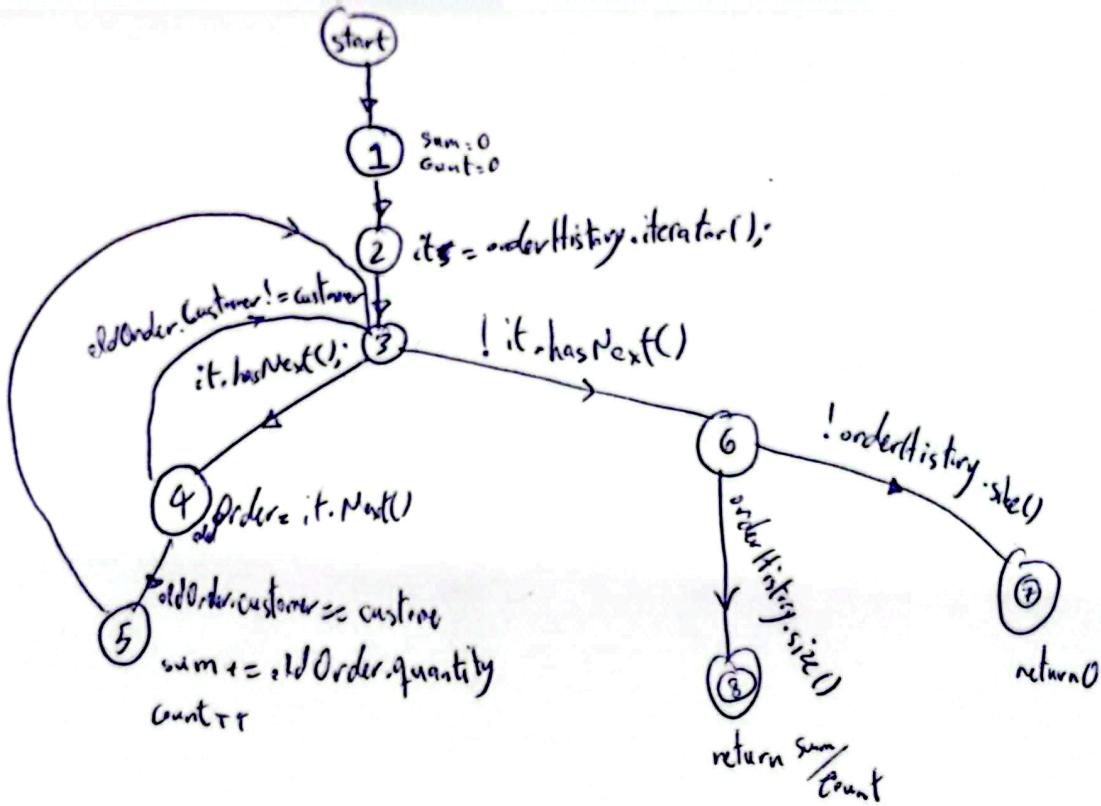
بخش تئوری

امیر پارسا موبد | ۸۱۰۱۰۲۷۶

ارشیا عطایی | ۸۱۰۱۰۲۵۲

آدرس مخزن : <https://github.com/ParsaMOBB/SWT-Course-Projects>

شناسه آخرین کامیت : 101e0cf4351f391287a3ad248e0ee6b074769089



Primes: $\{4, 5, 3, 6, 8\}, \{1, 2, 3, 4, 5\}, \{1, 2, 3, 6, 7\}, \{1, 2, 3, 6, 8\}, \{3, 4, 3\}, \{4, 3, 4\}, \{3, 4, 5, 3\}$
 $\{4, 5, 3, 4\}, \{5, 3, 4, 5\}, \{4, 3, 6, 7\}, \{4, 3, 6, 8\}, \{4, 5, 3, 6, 7\}$

DU: $\{1, 2, 3, 4, 5\}, \{1, 2, 3, 6, 8\}, \{1, 2, 3, 6, 7\}, \{5, 3, 6, 8\}, \{1, 2, 3, 4, 3\}, \{2, 3, 4\}, \{2, 3, 6\}$
 $, \{4, 5\}, \{1, 2\}$

@Test1: OrderHistory = null

$\rightarrow c_{ij} = [1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 6 \rightarrow 7] \Rightarrow$ Primes, DU: $\{2, 3, 6\}$

@Test2: order History = $\{ \text{Order}(customer: 0, quantity: 10), \text{customer} = 1$
 $, \text{Order}(customer: 1, quantity: 20) \}$

$c_{ij} = [2, 2, 3, 4, 3, 4, 5, 3, 6, 8] \Rightarrow$ Primes: $\{4, 5, 3, 6, 8\}, \{3, 4, 3\}, \{4, 3, 4\}, \{3, 4, 5, 3\}$
DU: $\{5, 3, 6, 8\}, \{1, 2, 3, 4, 3\}, \{2, 3, 4\}, \{4, 5\}, \{1, 2\}$

@Test3: Order History = $\{ \text{Order}(customer: 1, quantity: 10), \text{customer} = 1$
 $, \text{Order}(customer: 1, quantity: 20), \text{customer} = 1$
 $, \text{Order}(customer: 0, quantity: 30) \}$

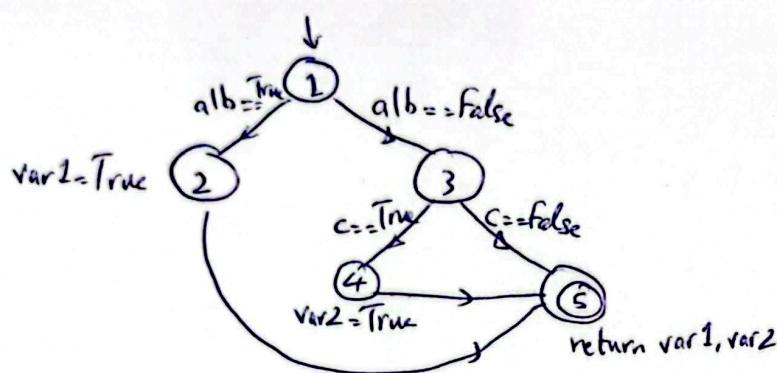
$c_{ij} = [1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4, 5 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 6 \rightarrow 6]$

orderHistory: $\{1, 2, 3, 6, 8\}$ \Rightarrow Primes, DU: $c_{ij} = [1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 6 \rightarrow 6]$
 \therefore null is a null \Rightarrow

runlike $\sum / \text{Count} < i$ of `orderHistory`, \sum is the total number of customers' orders. (C)
 مکارهای زیرا ابتدا $i=0$ است، لیکن \sum و Count هر دو عدد مثبت هستند.
 لیکن $\sum < \text{Count}$ است.

```

if (orderHistory.size() == 0)
    return 0;
    ↳ if (Count == 0)
        return 0;
    
```



(۲) شرط
 (الف)

Branch Coverages:

$a=False, b=True, c=False \Rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 5$

$a=False, b=False, c=True \Rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5$

$a=False, b=False, c=False \Rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 5$

Statement Coverages:

$a=False, b=True, c=False \Rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 5$

$a=False, b=False, c=True \Rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5$

این روش

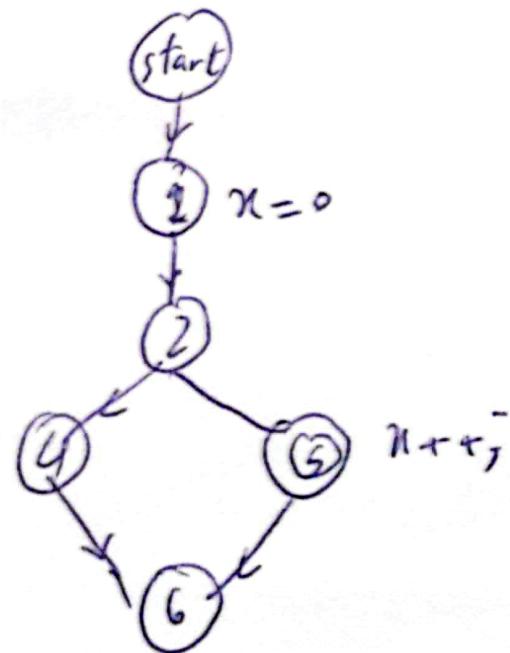
`var1 = (a | b);`

`var2 = (! (a | b)) & c;`

`return var1, var2;`

(=)

CFG یعنی Control Flow Graph، branching code نیز سطح اولیه است.
برنامه از هر دوست یک (سیر محدود) دل خوب این سطح لازم نیست اما باید است.



سُول سُول
بَارَة سُول نَقْهَه طَم خَاتَه شَهَه دَابِتَه كَيْم

{ ١, ٢, ٣, ٥, ٦ } DU سے

بَجْسُونْسَانِينْ سے { ١, ٢, ٣, ٤, ٦ } پُوكْسَ رَاوَه نَسَرَه.