

# به نام او

آزمون نرم افزار  
گزارش بخش تئوری پروژه 3

شهنام فیضیان 810100197  
عرفان دارایی 810100139

<https://github.com/ShahnamFeyzian/Software-Testing-Course>

آدرس مخزن

1981ddea55cce103ccb94bb2fbb639977db681ab

شناسه آخرین کامیت

---

## سوال اول

Date: / /

Sat Sun Mon Tue Wed Fri

Subject: \_\_\_\_\_

①

block1: var sum = 0;  
var count = 0;

(الف)

block2: for ( )

block3: if (oldOrder.customer == customer)

بلز  
شروطه

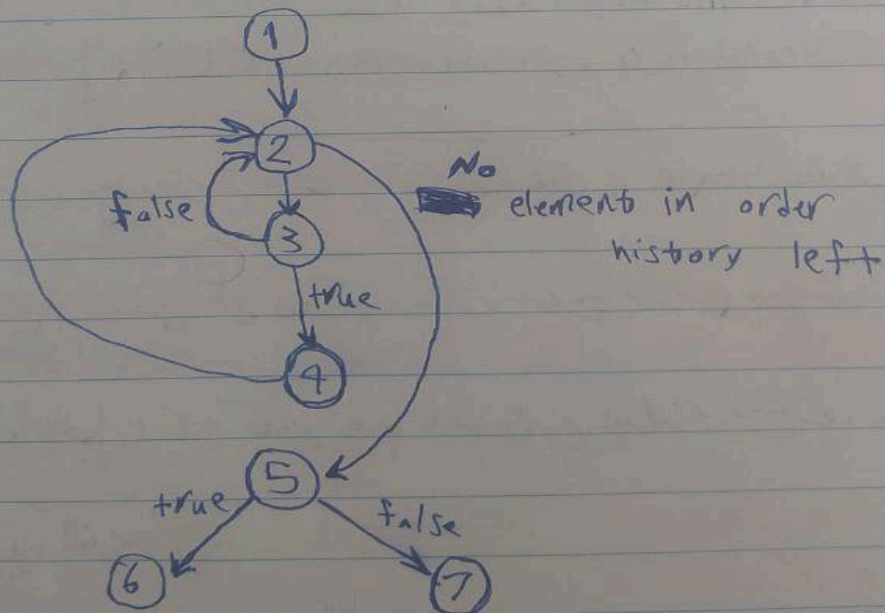
block4: ~~Sum~~ Sum +=  
count++

بلز شرط

block5: if (orderHi )

block6: return

block7: return Sum/count



Date: / /

⑪

Sat

Sun

Mon

Tue

Thu

Wed

Fri

Subject: \_\_\_\_\_

Prime Path : 1 2 3 4 (3)

(2) 1 2 5 6

1 2 5 7

(4) 2 3 2

(5) 3 2 3

(6) 2 3 4 2

(7) 3 4 2 3

(8) 4 2 3 4

(7)

در صورت حلقه

DU Path : Sum { 1 2 5 7 (9)  
 Count { 1 2 3 4 (10)

old order 2 3 (11)

2 3 4 (12)

```

void EmptyOrderHistory() {
    orderHistory orderHistory = {};
    int customer1 = 1;
    AssertEq(0, getAverage(customer1));
}

```

void customerHasOrder() {

~~orderHistory~~

int c1 = 1;

order o1, o2;

o1.g = 10;

o2.g = 20;

بجای Path (3), (9), (8), (7), (6)

(12), (11), (10)

```

01. C = C1;
02. C = C1;
orderHistory.add({01, 02});
AssertEq(15, getAverage(C1));

```

پوشش Path ها

void customerHasNoOrder() {  
~~getOrderHistory();~~  
 int C1 = 1;  
 int C2 = 2;  
 order O;  
 O.g = 10;  
 O.C = C2;  
 orderHistory.add(O);  
 AssertEq(0, getAverage(C1));  
}

3 و 4 و 5 و 9 و 11

ج) به اگر سترهای سفارش نداشته باشند همچنان به Stage هفتم

در رسیدن و تقسیم به رخ می دهند که درست سوم بررسی می شود.

شرط در بلوک پنجم را باید تفسیر (هم تا به جایی اندازه نیست، مقدار

count را یک کند.

سوال دوم

Date: / /

Sat Sun Mon Tue Wed Thu Fri

Subject: \_\_\_\_\_

(2)

الف) پرسش بلیه: اجرای همه دستورات: 2 تا : هر دو دستور  $var1 = \dots$

$var2 = \dots$  اجرا شوند:  
 $a = b = T \quad c = F$   
 $a = b = F \quad c = T$  ←

پرسش 5 تا: پرسش همه کلماتی if: 5 تا

کلمه اول:  $a = b = T \quad c = F$

کلمه دوم:  $a = F = b \quad c = T$

پرسش از هر دو کلمه:  $a = b = c = F$

$if(c) \{ var2 = true; \}$

یعنی تغییر if در if

$if(a \wedge b) \{ var2 = false; \}$

$var1 = true; \}$

پرسش بلیه:  $true = a = b = c$

ج) باید در coverage، node coverage داشته باشیم

سوال سوم



a = input()

if (a > 10)

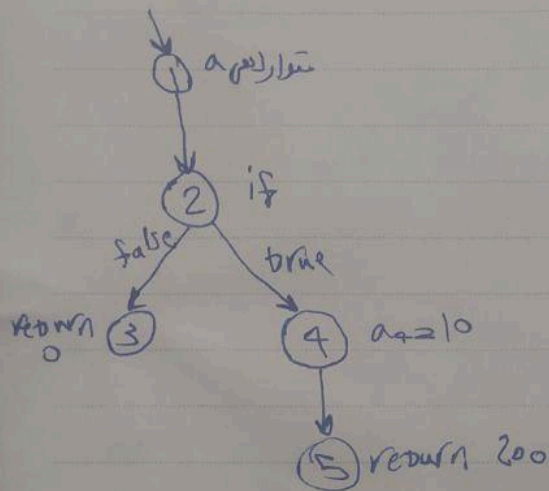
a += 10

return 200

else

return 0

(3) مثال نقض:



میر Du : 1 2 4

میر Prime : 1 2 3

1 2 4 5

میر که میرهای Du نبود

پوشش کامل از میر Prime دارند