Phạm Trọng Đại - 18020264

**Bài toán tính tiền trà sữa**

* Input: loại trà sữa, số lượng
* Output: giá tiền phải trả

Điều kiện: Có 2 loại trà sữa:

* Trân châu đường đen 30k (1)
* Trân châu đường hổ 40k (2)

Đặt 2 cốc trở lên giảm 25%, giảm 50% khi đặt 4 trở lên, đặt tối đa 10 cốc.

**KIỂM THỬ HỘP ĐEN**

**I - Kiểm thử giá trị biên xấu nhất**

+ Biến type: giá trị 1 hoặc 2

+ Biến number: 1<= number <= 10, là số nguyên

Min number: 1

Max number: 10

Min+ number: 2

Max- number: 9

Nom number: 5

**Test case:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TestID | Input | | Output | | Test status |
| Đồ uống | Số lượng | Expected | Actual |
| 1 | 1 | 1 | 30000 | 30000 | True |
| 2 | 1 | 2 | 45000 | 45000 | True |
| 3 | 1 | 5 | 75000 | 112500 | False |
| 4 | 1 | 9 | 135000 | 202500 | False |
| 5 | 1 | 10 | 150000 | 225000 | False |
| 6 | 2 | 1 | 40000 | 40000 | True |
| 7 | 2 | 2 | 60000 | 60000 | True |
| 8 | 2 | 5 | 75000 | 112500 | False |
| 9 | 2 | 9 | 135000 | 202500 | False |
| 10 | 2 | 10 | 150000 | 225000 | False |

**Phân tích kết quả kiểm thử:**

Case 3, 4, 5, 8, 9, 10 sai vì đặt câu lệnh if thứ tự không đúng.

Phải check >= 4 trước >= 2.

**II – Kiểm thử bảng quyết định**

**Bảng quyết định:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 |
| Điều kiện | type = 1? | T | T | T | F | F | F |
| type = 2? | - | - | - | T | T | T |
| number <2 ? | T | F | F | T | F | F |
| number >= 2 ? | - | T | T | - | T | T |
| number >= 4? | - | - | T | - | - | T |
| Hành động | Giảm 25% | F | T | F | F | T | F |
| Giảm 50% | F | F | T | F | F | T |
| Không giảm | T | F | F | T | F | F |

**Test case:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TestID | Input | | Output | | Test status |
| type | number | Expected | Actual |
| R1 | 1 | 1 | 30000 | 30000 | True |
| R2 | 1 | 2 | 45000 | 45000 | True |
| R3 | 1 | 5 | 75000 | 112500 | False |
| R4 | 2 | 1 | 40000 | 40000 | True |
| R5 | 2 | 2 | 60000 | 60000 | True |
| R6 | 2 | 5 | 75000 | 112500 | False |

**Phân tích kết quả kiểm thử:**

Case 3, 4, 5, 8, 9, 10 sai vì đặt câu lệnh if thứ tự không đúng.

Phải check >= 4 trước >= 2.

**KIỂM THỬ HỘP TRẮNG**