**TEST SỐ 7**

**Giả sử có một hệ thống có thể xác nhận được giá vé vào cổng khi nhập chiều cao (đơn vị: cm) vào cột nhập chiều cao trên trang Web bán vé vào cổng khu vui chơi. Các thông số kỹ thuật được mô tả như bên dưới.**

**※ Chiều cao có thể nhập (cm) là số nguyên, có giá trị từ 40 đến 200.**

**• Khi nhập giá trị từ 40 đến 99, hệ thống sẽ hiển thị「miễn phí」**

**• Khi nhập giá trị từ 100 đến 140, hệ thống sẽ hiển thị 「150000VND」**

**• Khi nhập giá trị từ 141 đến 200, hệ thống sẽ hiển thị 「300000VND」**

**• Khi nhập ngoài giá trị từ 40 đến 200, hệ thống sẽ báo lỗi.**

**※Giá trị có thể nhập chỉ là số nguyên, không bao gồm chữ cái, số âm và chữ số thập phân.**

Bài làm

Bước 1

Phân tích vùng tương đương

Vùng không hợp lệ

Cm < 40 && cm > 200

Giá trị nhập vào không là số nguyên (ký tự, ngày tháng, số thực,chữ cái, số âm và chữ số thập phân. …)

Vùng hợp lệ

40 <= cm < 100 = miẽn phí

100 <= cm <= 140 = 150000 VND

140 < cm <= 200 = 300000VND

Phân tích giá trị biên

Giá trị biên tổng tất cả các trường hợp từ 40 – 200

* Giá trị lớn nhất = 200
* Giá trị nhỏ nhất = 40
* Giá trị lớn nhất +1 = 201
* Giá trị lớn nhất -1 = 199
* Giá trị nhỏ nhất +1 = 41
* Giá trị nhỏ nhất -1 = 39

Giá trị biên từ 100 – 140 = 150000 vnd

* Giá trị lớn nhất = 140
* Giá trị nhỏ nhất = 100
* Giá trị lớn nhất +1 = 141
* Giá trị lớn nhất -1 = 139
* Giá trị nhỏ nhất +1 = 101
* Giá trị nhỏ nhất -1 = 99

Giá trị biên từ 140 – 200 = 300000 vnd

* Giá trị lớn nhất = 200
* Giá trị nhỏ nhất = 140
* Giá trị lớn nhất +1 = 201
* Giá trị lớn nhất -1 = 199
* Giá trị nhỏ nhất +1 = 141
* Giá trị nhỏ nhất -1 = 139

Những gia trị biên đã liệt kê ra

39, 40, 41, 99, 100, 101, 139, 140, 141, 199, 200, 201

Bước 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test ID | Mô tả test case | Dữ liệu đầu vào | Bước test | Kết quả mong đợi | Kết quả thực tế | Kết quả test |
| TC1 | Nhập chiều cao để tinh giá vé | 39 hoặc 201 hoặc  1000 hoặc 10 | 1 nhập chiều cao  2 xác nhận | Chiều cao không hợp lệ | Chiều cao không hợp lệ | Pass |
| TC2 | Nhập chiều cao để tinh giá vé | 39 hoặc 201 hoặc  1000 hoặc 10 | 1 nhập chiều cao  2 xác nhận | Chiều cao không hợp lệ | Giá vế 150000 vnd hoặc 300000 vnd | Faill |
| TC3 | Nhập chiều cao để tinh giá vé | 40 hoặc 41 hoặc 50 hoặc 99 | 1 nhập chiều cao  2 xác nhận | Giá vé được miễn phí | Giá vé được miễn phí | Pass |
| TC4 | Nhập chiều cao để tinh giá vé | 40 hoặc 41 hoặc 50 hoặc 99 | 1 nhập chiều cao  2 xác nhận | Giá vé được miễn phí | Chiểu cao không hợp lệ hoặc giá 150000 vnd hoặc giá 300000vnd | Faill |
| TC5 | Nhập chiều cao để tinh giá vé | 100 hoặc101 hoặc 139 hoặc 140 | 1 nhập chiều cao  2 xác nhận | Giá vé 150000 vnd | Giá vé 150000 vnd | Pass |
| TC6 | Nhập chiều cao để tinh giá vé | 100 hoặc101 hoặc 139 hoặc 140 | 1 nhập chiều cao  2 xác nhận | Giá vé 150000 vnd | Chiểu cao không hợp lệ hoặc giá Miễn phí vnd hoặc giá 300000vnd | Faill |
| TC7 | Nhập chiều cao để tinh giá vé | 141 hoặc  159 hoặc 180 hoặc 200 | 1 nhập chiều cao  2 xác nhận | Giá vé 300000 vnd | Giá vé 300000 vnd | Pass |
| TC8 | Nhập chiều cao để tinh giá vé | 141 hoặc  159 hoặc 180 hoặc 200 | 1 nhập chiều cao  2 xác nhận | Giá vé 300000 vnd | Chiểu cao không hợp lệ hoặc giá Miễn phí vnd hoặc giá 150000vnd | Faill |
| TC9 | Nhập chiều cao để tinh giá vé | ‘a’ hoặc 20,3 hoặc  -2 hoặc | 1 nhập chiều cao  2 xác nhận | Nhập không hợp lệ vui long nhập lại | Nhập không hợp lệ vui long nhập lại | Pass |
| TC10 | Nhập chiều cao để tinh giá vé | ‘a’ hoặc 20,3 hoặc  -2 hoặc | 1 nhập chiều cao  2 xác nhận | Nhập không hợp lệ vui long nhập lại | Giá vé miễn phí hoặc giá vế 1500000 vnd  Hoặc 3000000 vnd | Faill |

39, 40, 41, 99, 100, 101, 139, 140, 141, 199, 200, 201