**Kiểm thử phần mềm**

**BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**BTCN#03: THIẾT KẾ KIỂM THỬ 1**

1. **Thông tin chung**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã số bài tập: | BTCN#03 |
| Thời lượng dự kiến: | 4 tiếng |
| Deadline nộp bài: | 25/9/2019 23:55:00 |
| Hình thức: | Bài tập cá nhân |
| Hình thức nộp bài: | Nộp qua diễn đàn môn học |

1. **Chuẩn đầu ra cần đạt**

Bài tập này nhằm mục tiêu đạt được các chuẩn đầu ra sau:

Áp dụng phương pháp kiểm thử hộp trắng và kiểm thử hộp đen để thiết kế kiểm thử: Phân hoạch tương đương và phân tích giá trị biên

1. **Mô tả bài tập**

Cho chức năng tính tiền phòng khách sạn được đặc tả như sau. Khách sạn có 3 loại phòng với đơn giá tương ứng là: loại A là 450.000 đồng, loại B là 350.000 đồng, loại C là 250.000 đồng cho 2 người, nếu có thêm người sẽ trả thêm phụ thu, số lượng người tối đa cho phép là 6 người. Công thức tính giá phòng như sau:

Tiền phòng = (Số ngày\*(Đơn giá phòng + Phụ thu) + Tiền dịch vụ) \* (100% - %Giảm giá)

* Số ngày = Ngày ra – Ngày vào, nếu Ngày vào và Ngày ra cùng chung một ngày thì tính Số ngày là 1 ngày.
* Đơn giá phòng: là đơn giá theo loại phòng cho 2 người
* Phụ thu: nếu số lượng người trong phòng lớn hơn 2 người sẽ tính thêm 10% phụ thu cho 1 người thêm. Ví dụ: phòng A có 2 người thì Phụ thu = 0, phòng A có 3 người thì Phụ thu = 1\*10%\*450.000=45.000, phòng A có 4 người thì Phụ thu = 2\*10%\*450.000=90.000
* Tiền dịch vụ: tổng tiền dịch vụ, >= 0
* %giảm giá: nếu (Số ngày\*(Đơn giá phòng + Phụ thu) + Tiền dịch vụ) >= 2 triệu thì giảm giá 10%, nếu (Số ngày\*(Đơn giá phòng + Phụ thu) + Tiền dịch vụ) >= 4 triệu thì giảm giá 20%.

Ví dụ: phòng loại A, ở từ 1/6 đến 6/6, có 4 người, tiền dịch vụ là 500.000đ thì tiền phòng được tính như sau: Số ngày=5, Đơn giá phòng + Phụ thu=540.000đ, Tiền dịch vụ=500.000, (Số ngày\*(Đơn giá phòng + Phụ thu) + Tiền dịch vụ) = 3.200.000 nên được giảm 10%. Vậy Tiền phòng = 2.880.000.

**Yêu cầu 1**: Áp dụng kỹ thuật phân hoạch tương đương và phân tích giá trị biên để thiết kế test data cho chức năng tính tiền phòng khách sạn.

**Yêu cầu 2**: Thiết kế test cases (theo mẫu bài tập 2) cho test data đã thiết kế ở yêu cầu 1.

1. **Các yêu cầu & quy định chi tiết cho bài nộp**

* Mỗi yêu cầu làm ở 1 sheet. theo mẫu BTCN03\_Test cases\_Template.xlsx, đặt tên bài làm MSSV\_Test cases.xls(x) (ví dụ: 1312123\_Test cases.xls)

1. **Cách đánh giá**

Bài tập được đánh giá trên thang 10.

* Yêu cầu 1: 6 điểm
* Yêu cầu 2: 4 điểm

1. **Tài liệu tham khảo**
2. **Các quy định khác**

* Nộp bài trễ hạn bị 0 điểm
* Sao chép bài: 0 điểm