Họ và tên: Đặng Thái Huy Mã sinh viên: 20020107

Bài làm

Đề bài: Chương trình xử lý tiền vé vào công viên và quà tặng cho khách hàng khi mua vé vào công viên

- 1. Mô tả chương trình
 - Chương trình yêu cầu nhập vào 2 biến age(int), gender(string) tương ứng là độ tuổi và giới tính của một khách hàng. Output trả về sẽ là giá vé và quà tặng ứng với khách hàng đấy
 - Giá vé khi vào công viên:
 - o Từ 10 tuổi trở xuống: Miễn phí vé vào
 - o Trên 10 tuổi: 5\$/vé
 - Quà tặng cho khách hàng:
 - o Giới tính nam: Phần quà là 1 chiếc vòng tay đen
 - o Giới tính nữ: Phần quả là 1 chiếc vòng tay trắng
- 2. Kiểm thử chương trình
 - Kiểm thử bằng phương pháp bảng quyết định
 - Xây dựng bảng quyết định:

	-	5 1 7					
Điều kiện	A <= 0	T	F	F	T	F	F
	0 < A <= 10	1	Т	F	1	Т	F
	A > 10	1	1	Т	1	-	T
	Male	Т	Т	Т	F	F	F
	Female	-	-	-	Т	Т	T
Hành động	Input không hợp lệ	X			X		
	Miễn phí vé		X			X	
	5\$/vé			X			X
	Vòng tay đen		X	X			
	Vòng tay trắng					X	X

Sinh ca kiểm thử

	Iı	nput	Output		D 1	
	age	gender	Expected output	Actual output	Result	
1	-4	Male	Input is invalid	Input is invalid	Pass	

2	7	Male	Free And Black bracelet	Free And Black bracelet	Pass
3	40	Male	5\$ And Black bracelet	5\$ And Black bracelet	Pass
4	-5	Female	Input is invalid	Input is invalid	Pass
5	8	Female	Free And Black bracelet	Free And Black bracelet	Pass
6	41	Female	5\$ And Black bracelet	5\$ And Black bracelet	Pass

Kiểm thử bằng phương pháp phân hoạch tương đương mạnh Bảng

Phân hoạch age thành: (âm vô cùng; 0], (0; 10], (10; dương vô cùng)

Phân hoạch y (giới tính) thành: Male, Female

Cần tạo ra 6 ca kiểm thử với các cặp giá trị (age, gender):

X	у
(âm vô cùng; 0]	Male
(0; 10]	
(10; dương vô cùng)	
(âm vô cùng; 0]	Female
(0; 10]	
(10; dương vô cùng)	

Sinh ca kiểm thử

•

	Input		C			
	age	gender	Expected output	Actual output	Result	
1	-4	Male	Input is invalid	Input is invalid	Pass	
2	7	Male	Free And Black bracelet	Free And Black bracelet	Pass	
3	40	Male	5\$ And Black bracelet	5\$ And Black bracelet	Pass	
4	-5	Female	Input is invalid	Input is invalid	Pass	
5	8	Female	Free And Black bracelet	Free And Black bracelet	Pass	

6	41	Female	5\$ And Black bracelet	5\$ And Black bracelet	Pass
---	----	--------	------------------------	------------------------	------