Họ và tên: Lê Huy Thái.

MSSV: 20021434.

Lóp: INT3117 40

BÀI TẬP KIỂM THỬ CHỨC NĂNG

1. Đề bài:

Ở một trường chuyên A, 1 học sinh thi vào lớp chuyên toán. Nếu học sinh đó không đủ điểm vào chuyên toán thì sẽ xuống chuyên Tin. Nếu học sinh đó đỗ chuyên toán mà điểm toán chuyên của thí sinh đó lớn hơn 6.75 thì sẽ được vào lớp Toán 1, còn không sẽ vào lớp Toán 2.

Nếu tổng điểm 3 môn (Toán chuyên * 2 + Văn + Anh) của thí sinh đó từ 27.5 trở lên thì sẽ đỗ chuyên toán, từ 23.25 đến dưới 27.5 sẽ đỗ chuyên tin. Còn điểm dưới 19 sẽ không đỗ lớp nào cả.

2. Tóm tắt bài toán:

Gọi tổng điểm 3 môn (Toán chuyên * 2 + Văn + Anh) của thí sinh đó là
A, Điểm toán chuyên của thí sinh đó là B.

$$27.5 \le A \le 40 \& B > 6.75$$
: Đỗ lớp Toán 1

• Hàm getScore() sẽ nhận đầu vào là điểm 3 môn của học sinh (Toán chuyên, Văn, Anh) với tổng điểm sẽ từ [0, 40] và sẽ trả ra loại lớp ứng với số điểm của học sinh đó.

3. 2 phương pháp kiểm thử hộp đen

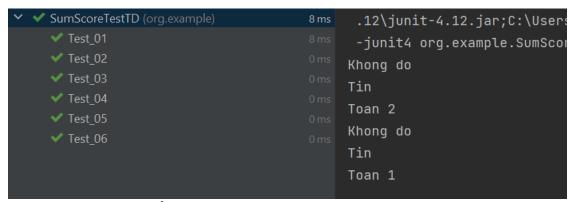
A. Kiểm thứ tương đương mạnh

 $X = [0;\, 23.25)(X1) \cup [23.25;\, 27.5)(X2) \cup [27.5;\, 40](X3)$

 $Y = [0; 6.75)(Y1) \cup [6.75; 10](Y2)$

Lập bảng:

Test Case	Inp	ut	Expected Output	Actual Ouput	Result
(X1, Y1)	21.25	5	Không đỗ	Không đỗ	P
(X2, Y1)	25.75	4	Đỗ lớp Tin	Đỗ lớp Tin	P
(X3, Y1)	31.5	6.5	Đỗ lớp Toán 2	Đỗ lớp Toán 2	P
(X1, Y2)	19.75	8	Không đỗ	Không đỗ	P
(X2, Y)	24	6.75	Đỗ lớp Tin	Đỗ lớp Tin	P
(X3, Y2)	28.25	7	Đỗ lớp Toán 1	Đỗ lớp Toán 1	P



B. Xây dựng bảng quyết định

Điều Kiện	Test Case							
6.75<=B<=10	T	T	T	T	F	F	F	F
0<=B<=6.75	ı	ı	-	-	T	T	T	T
27.5<=A<=40	T	F	F	F	T	F	F	F
23.25<=A<27.5	1	T	F	F	-	T	F	F
0<=A<23.25	ı	ı	T	F	-	-	T	F
A>40	ı	ı	-	T	-	-	ı	T
Output	Expected Output							
Đỗ lớp Toán 1	X							
Đỗ lớp Toán 2					X			
Đỗ lớp Tin		X				X		
Không đỗ			X				X	
Không hợp lệ				X				X

	Actual Output							
Đỗ lớp Toán 1	X							
Đỗ lớp Toán 2					X			
Đỗ lớp Tin		X				X		
Không đỗ			X				X	
Không hợp lệ				X				
Result	P	P	P	P	P	P	P	P

✓ ✓ SumScoreB (org.example)	7 ms	çorg.example.SumScoreB
✓ Testcase_01		Toan 1
✓ Testcase_02		Tin
✓ Testcase_03		Khong do
✓ Testcase_04		Khong hop le
✓ Testcase_05		Toan 2
✓ Testcase_06		
✓ Testcase_07		Tin
✓ Testcase 08		Khong do
-		Khong hop le