

3) Tercer if  $\rightarrow$   $\underbrace{\text{lado1} > \text{lado2}}_A$  y  $\underbrace{\text{lado1} > \text{lado3}}_B$

	A	B	A y B
AB	0	0	0
B	0	1	0
A	1	0	0
AB	1	1	1

$\underbrace{\text{lado2} > \text{lado1}}_A$  y  $\underbrace{\text{lado2} > \text{lado3}}_B$

$\Delta=3, 2=2, 3=4$	3
$\Delta=3, 2=2, 3=1$	0
$\Delta=1, 2=2, 3=3$	0
$\Delta=1, 2=3, 3=2$	4

$\underbrace{\text{lado3} > \text{lado1}}_A$  y  $\underbrace{\text{lado3} > \text{lado2}}_B$  :  $\Delta=3, 2=4, 3=2$  5

$\Delta=3, 2=1, 3=2$

$\Delta=1, 2=3, 3=2$

$\Delta=1, 2=2, 3=3$  6

Séptimo if

Para la cobertura modificada se tienen en cuenta los subrayados en  
anexillo como casos de prueba, ya que condicionan la salida

Cuarto  $i \rightarrow \frac{\text{radio 2} + \text{radio 3} \leq \text{radio 1}}{A}$

A	A
0	0
1	1

$2 = 1, 3 = 2, 1 = 4$   
 $2 = 2, 3 = 3, 1 = 2$

Sexto  $j \rightarrow \frac{\text{radio 1} + \text{radio 3} \leq \text{radio 2}}{A}$

A	A
0	0
1	1

$1 = 1, 3 = 2, 2 = 4$   
 $1 = 2, 3 = 3, 2 = 2$

Octavo  $i \rightarrow \frac{\text{radio 1} + \text{radio 2} \leq \text{radio 3}}{A}$

A	A
0	0
1	1

$1 = 1, 2 = 2, 3 = 4$   
 $1 = 2, 2 = 3, 3 = 2$

Para la modificada todos son casos de prueba

$$\frac{1}{A} \text{Endo} \Delta = \text{Endo} 2, \quad \frac{1}{B} \text{Endo} \Delta = \text{Endo} 3, \quad \frac{1}{C} \text{Endo} \Delta = \text{Endo} 3$$

	A	B	C	A	B	C
A, B, C	0	0	0	0	>	$\Delta = 3, 2 = 2, 3 = 1$
C	0	0	1	0	>	$\Delta = 3, 2 = 2, 3 = 2$
B	0	1	0	0	>	$\Delta = 2, 2 = 3, 3 = 2$
BC	0	1	1	1	>	$\Delta = 2, 2 = 2, 3 = 2$
A	1	0	0	0	>	$\Delta = 2, 2 = 2, 3 = 3$
AC	1	0	1	1	>	$\Delta = 2, 2 = 2, 3 = 2$
AB	1	1	0	1	>	$\Delta = 2, 2 = 2, 3 = 2$
A, B, C	1	1	1	1	>	$\Delta = 2, 2 = 2, 3 = 2$

Lo sobrepasó el nivel de  
curso de prueba para el nivelado



if  $(\text{avg}01 + \text{avg}02 + \text{avg}03) = 180$

A	A
0	0
1	1

$A_1 = 47, 2 = 84, 3 = 120$   
 $A_1 = 40, 2 = 60, 3 = 80$

$\text{avg}01 > 90$  ó  $\text{avg}02 > 90$  ó  $\text{avg}03 > 90$

A B C	A B C
0 0 0	0
0 0 1	1
0 1 0	1
0 1 1	1
1 0 0	1
1 0 1	1
1 1 0	1
1 1 1	1

$A_1 = 30, 2 = 60, 3 = 80$   
 $A_1 = 30, 2 = 30, 3 = 120$   
 $A_1 = 30, 2 = 120, 3 = 30$   
 $A_1 = 30, 2 = 200, 3 = 120$   
 $A_1 = 120, 2 = 30, 3 = 30$   
 $A_1 = 100, 2 = 30, 3 = 120$   
 $A_1 = 100, 2 = 120, 3 = 30$   
 $A_1 = 100, 2 = 110, 3 = 120$

$\text{avg}01 = 90$  ó  $\text{avg}02 = 90$  ó  $\text{avg}03 = 90$

A B C	A B C
0 0 0	0
0 0 1	1
0 1 0	1
0 1 1	1
1 0 0	1
1 0 1	1
1 1 0	1
1 1 1	1

$A_1 = 40, 2 = 60, 3 = 80$   
 $A_1 = 30, 2 = 60, 3 = 90$   
 $A_1 = 30, 2 = 90, 3 = 60$   
 $A_1 = 30, 2 = 90, 3 = 90$   
 $A_1 = 90, 2 = 30, 3 = 60$   
 $A_1 = 90, 2 = 30, 3 = 90$   
 $A_1 = 90, 2 = 90, 3 = 30$   
 $A_1 = 90, 2 = 90, 3 = 90$

Lo sobrayado en amarillo se cuenta como caso de prueba de la cobertura modificada

Si  $\text{eado}$  es un carácter ... -  $\text{eado}$  es carácter y  $\text{aug}$  es carácter ... -  $\text{aug}$  es carácter

1 (A y B y C y D y E y F)

-  $\text{TV} = 0 \xrightarrow{21}$  Solo es setima fila cuando todos están a 1 (no hay ningún carácter)

-  $\text{TV} = 1 \xrightarrow{22}$  Demás casos: cuando todos son caso y todas las comb. de 1's y 0's.

$\text{if} (\text{eado} > 0 \text{ y } \text{eado}_2 > 0 \text{ y } \text{eado}_3 > 0 \text{ y } (\text{aug} > 180) \text{ y } \text{aug} < 360) \text{ (1)}$

-  $\text{TV} = 0 \xrightarrow{23}$  Solo es setima fila cuando todos están a 1 (eado es mayor a 0 y  $\text{aug}$  es en el rango de 1 y 179)

-  $\text{TV} = 1 \xrightarrow{24}$  Demás casos: cuando todos son caso y todas las comb. de 1's y 0's (hay algún eado menor a caso ó  $\text{aug}$  que sea menor a 0 ó mayor a 180)

④ - if (isTriangle) → este if como tal no depende de los valores de entrada  
Depende de los if's anteriores.

- #e setiano if tambien depende de otros anteriores



	Lado 1	Lado 2	Lado 3	Ángulo 1	Ángulo 2	Ángulo 3
1	2	3	4			
2	4	3	2			
3	3	2	4			
4	1	3	2			
5	3	4	2			
6	1	2	3			
7	4	1	2			
8	2	2	3			
9	1	4	2			
10	2	2	3			
11	1	2	4			
12	2	3	2			
13	3	2	4			
14	2	2	2			
15				47	84	110
16				40	60	80
17				40	60	80
18				30	60	90
19				30	60	80
20				30	30	120

se pueden probar

Pasando de 20 casos de prueba a 14

21	2	3	4	30	60	80
22	-a	-b	-c	-a	-b	-c
23	2	3	4	30	60	80
24	-1	-3	-4	-50	182	190

En total en la cobertura de decisiones tenemos  $14 + 4 = 18$  casos de prueba