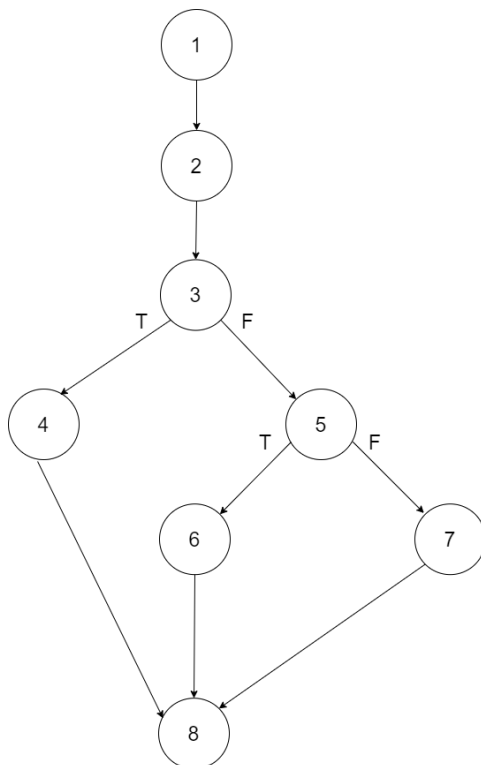
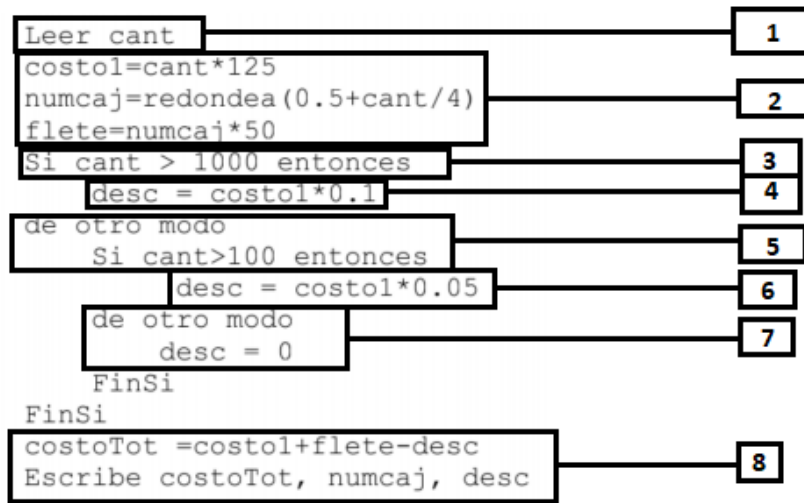


ALEJANDRO SALGADO CERDEIRA – EJERCICIOS DE CAJA BLANCA

EJERCICIO 1:



CÁLCULO DE COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA:

$$V(G) = a - n + 2 = 9 - 8 + 2 = 3$$

$$V(G) = c + 1 = 2 + 1 = 3$$

$$V(G) = r = 3$$

CAMINOS:

1,2,3,4,8

1,2,3,5,6,8

1,2,3,5,7,8

CASOS DE PRUEBA:

CANT	COSTO1	NUMCAJ	FLETE	DESC	COSTOTOT
1001	125125	251	12.550	12.512,5	125.162,5
101	12625	26	1300	631,25	13.293,5
1	125	1	50	0	175

EJERCICIO 2:

Calcula cohesión (int nt1, nt2; String tok1[], tok2[])

COMIENZO

numAdh = 0

Para i de 0 hasta nt1-1

Para j de 0 hasta nt2-1

Si tok1[i]=tok2[j] entonces

numAdh = numAdh +1

FinSi

FinPara

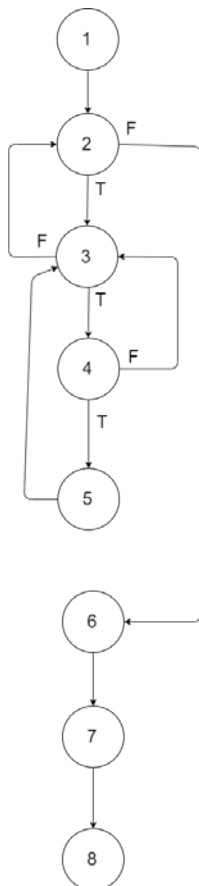
FinPara

total = tok1 + tok2 - numAdh

cohesión = numAdh / total

Devuelve cohesión

FIN



CÁLCULO DE COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA:

$$V(G) = a - n + 2 = 10 - 8 + 2 = 4$$

$$V(G) = c + 1 = 3 + 1 = 4$$

$$V(G) = r = 4$$

CAMINOS:

1,2,6,7,8

1,2,3,4,5,3,2,6,7,8

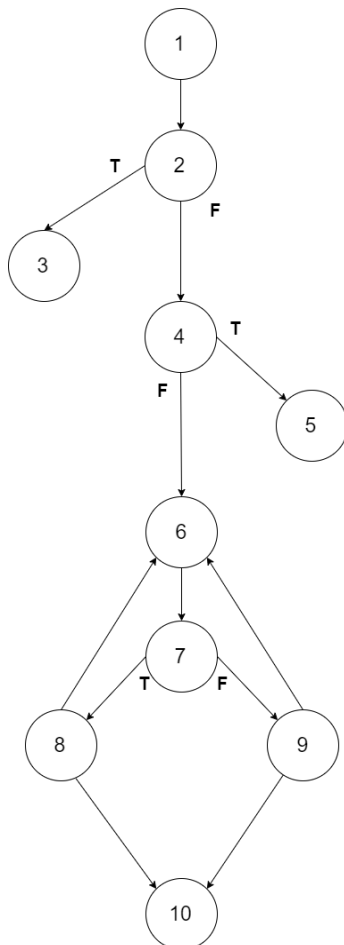
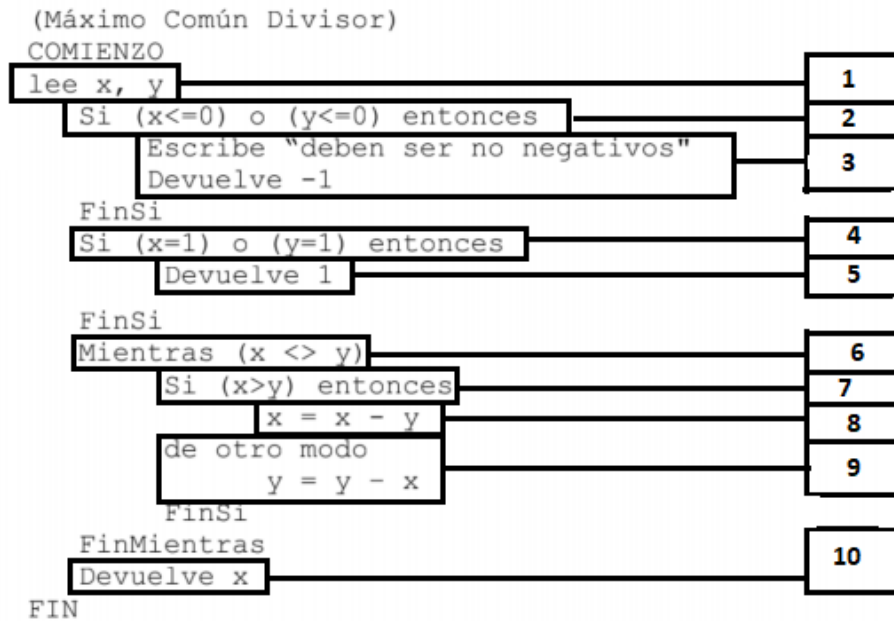
1,2,3,4,5,3,4,3,2 * [Se puede estimar una cantidad de bucles entre 2, 3, 4, 5 muy alta dependiendo de los valores introducidos] * 6,7,8

CASOS DE PRUEBA:

Nt1	Nt2	Tok1	Tok2	numAdh	total	cohesion
1	2	"aa"	"bb"	0	err	err
1	2	"aa"	"aa"	1	err	err

*El programa va a dar error siempre al intentar operar cadenas con enteros.

EJERCICIO 3



CÁLCULO DE COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA:

$$V(G) = a - n + 2 = 12 - 10 + 2 = 4$$

$$V(G) = c + 1 = 3 + 1 = 4$$

$$V(G) = r = 4$$

CAMINOS:

1,2,3

12,3,4,5

1,2,3,4,5,6,7,8,10

1,2,3,4,5,6,7,9,10

1,2,3,4,5,6,7,8,6,8,10

1,2,3,4,5,6,7,9,6,9,10

x	y	Devuelve
-1	2	-1
1	-2	-1
1	2	1
2	1	1
4	2	2
2	4	2