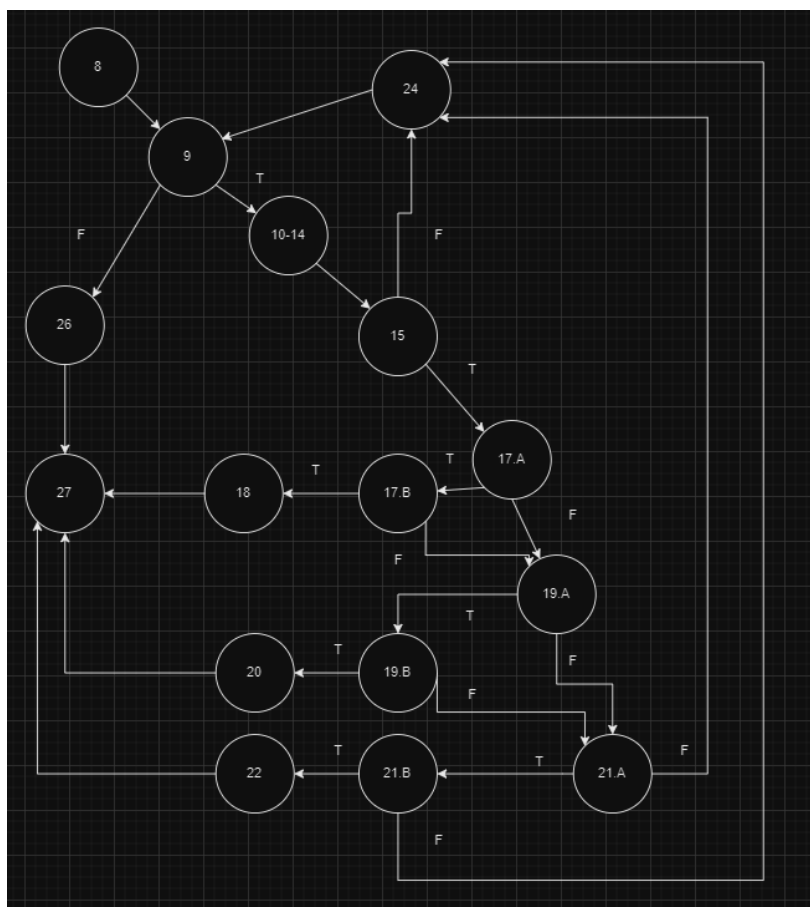


## Practica 1 Testing

1. Trobar tots els camins lògics d'execució des de la línia 8 fins a la 26.

a. Dibuixa el graf seguint la següent imatge.



**b. Calcula la complexitat ciclomàtica.**

$$8 + 1 = 9$$

$$16 - 22$$

**c. Troba totes els caminis segons el graf.**

0 voltes:

8 → 9 → 26 → 27

1 volta:

8 → 9 → 10-14 → 15 → 24 → 9 → 26 → 27

8 → 9 → 10-14 → 15 → 17.A → 17.B → 18 → 27

8 → 9 → 10-14 → 15 → 17.A → 17.B → 19.A → 21.A → 24 → 9 → 26 → 27

8 → 9 → 10-14 → 15 → 17.A → 19.A → 19.B → 20 → 27

8 → 9 → 10-14 → 15 → 17.A → 19.A → 19.B → 21.A → 24 → 9 → 26 → 27

8 → 9 → 10-14 → 15 → 17.A → 19.A → 21.A → 21.B → 22 → 27

8 → 9 → 10-14 → 15 → 17.A → 19.A → 21.A → 24 → 9 → 26 → 27

8 → 9 → 10-14 → 15 → 17.A → 19.A → 21.A → 21.B → 24 → 9 → 26

**2. Escollir un Conjunt Casos de Prova amb la màxima cobertura de proves.**

**a. Indica els possibles conjunts bàsics (CB), per fer-ho selecciona el mínim de camins linealment independents que donin obertura màxima, el nombre de camins serà inferior a la complexitat ciclomàtica.**

E = 23 arestes

N = 16 nodes

P = 2

$$E - N + P = 23 - 16 + 2 = 9$$

Com que la complexitat ciclomàtica és 9, buscarem un conjunt mínim de 9 camins linealment independents que cobreixin totes les arestes del graf. Un possible conjunt (CB) seria:

8 → 9 → 10-14 → 15 → 17.A → 19.A → 19.B → 20 → 27

Aquest conjunt conté 9 camins, igual a la complexitat ciclomàtica, i cobreix totes les arestes del graf, proporcionant una bona base per a les proves.

**b. Indica tots els caminis de zero voltes (C0V).**

8 → 9 → 26 → 27

**c. Selecciona el conjunt de casos de prova (CCP), que estarà format per la unió d'un conjunt CB i el conjunt C0V.**

1. 8→9→10-14→15→24→9→26→27
2. 8→9→10-14→15→17.A→17.B→18→27
3. 8→9→10-14→15→17.A→19.A→19.B→20→27
4. 8→9→10-14→15→17.A→19.A→21.A→21.B→22→27
5. 8→9→10-14→15→17.A→19.A→21.A→24→9→26→27
6. 8→9→10-14→15→17.A→19.A→21.A→21.B→24→9→26

**3. Dissenyar els casos de prova pel CCP: Per cada camí seleccionat indica quin són els paràmetres d'entrada i quin serà la sortida esperada segons la descripció (però no miris en detall el codi).**

Taula de proves per al CCP		
	Paràmetres d'entrada	Sortida esperada
1	costats.length = 0	Resultat = null
2	Tipus == Tipus.Equilater costats[0] = 1 costats[1] = 2 costats[2] = 2	Resultat = null
3	Tipus == Tipus.Equilater costats[0] = 3 costats[1] = 3 costats[2] = 3	Resultat correcte = [3 , 3 , 3]
4	Tipus == Tipus.Escale costats[0] = 2 costats[1] = 2 costats[2] = 2	Resultat = null
5	Tipus == Tipus.Isosceles costats[0] = 2 costats[1] = 4 costats[2] = 4	Resultat correcte = [2, 4, 4]
6	DTipus == Tipus.Escale costats[0] = 2 costats[1] = 3 costats[2] = 4	Resultat correcte = [2, 3, 4]