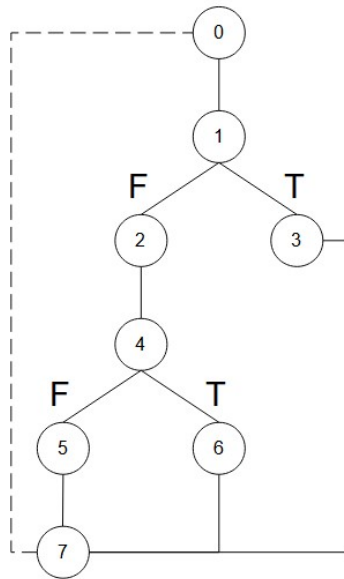


## Ejercicios de Repaso

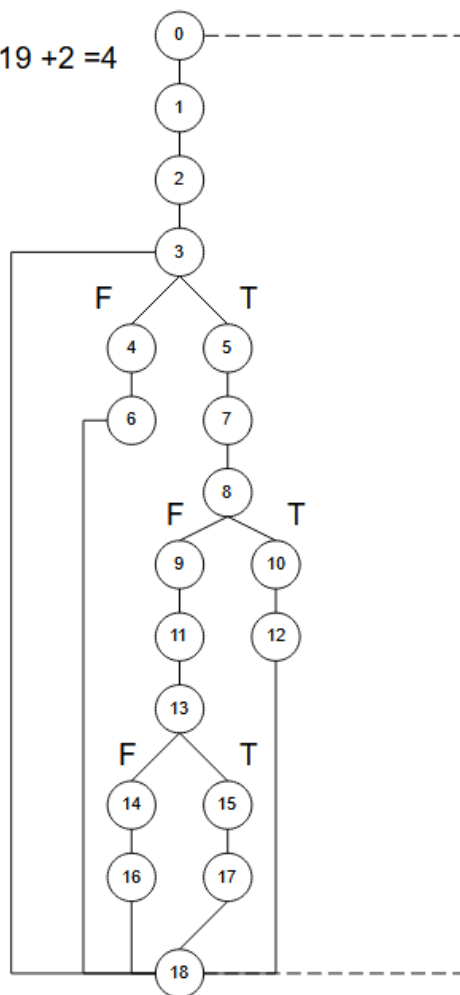
1.

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

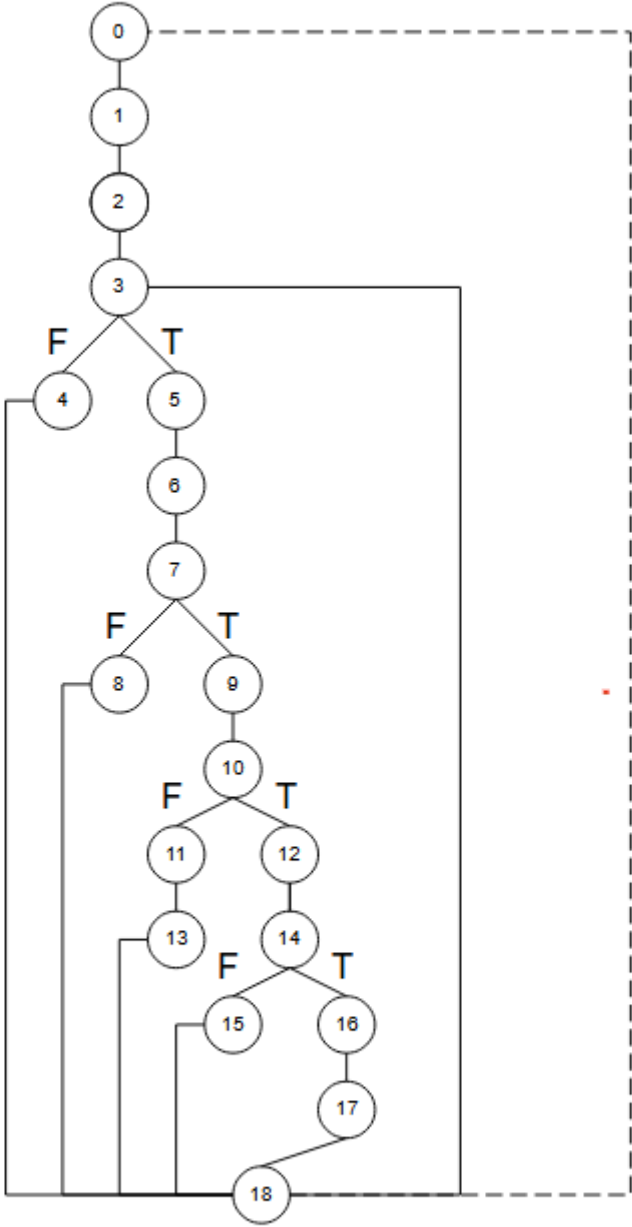


3.

$$V(G)=21-19+2=4$$



4.



$V(G)=22-19+2=5$

## 5. Pruebas unitarias con Junit

```
calculadora.java 7 Calculadora 7 C40
import org.junit.Test;

public class calculadora {

    public int suma(int a, int b){
        return a+b;
    }

    public int resta(int a, int b){
        return a-b;
    }

    public int producto(int a, int b){
        return a*b;
    }

    public int division(int a, int b){
        if(b==0){
            throw new IllegalArgumentException(s: "Non se pode dividir entre 0");
        }
        return a/b;
    }
}
```

### Pruebas Metodo Suma:

```
48
49     @Test
50     public void C1(){
51         calculadora a = new calculadora();
52         a.suma(a: 2, b: 5);
53     }
54
55     @Test
56     public void C2(){
57         calculadora a = new calculadora();
58         a.suma(a: 0, b: 0);
59     }
60
61     @Test
62     public void C3(){
63         calculadora a = new calculadora();
64         a.suma(-2, -5);
65     }
66
67     @Test
68     public void C4(){
69         calculadora a = new calculadora();
70         a.suma(a: 2, -5);
71     }
72
```

## Pruebas Metodo Resta:

```
72
73     @Test
74     public void C5(){
75         calculadora a = new calculadora();
76         a.resta(-2, b: 1);
77     }
78
79     @Test
80     public void C6(){
81         calculadora a = new calculadora();
82         a.resta(a: 0, b: 1);
83     }
84
85     @Test
86     public void C7(){
87         calculadora a = new calculadora();
88         a.resta(a: 2, b: 1);
89     }
90
91     @Test
92     public void C8(){
93         calculadora a = new calculadora();
94         a.resta(-2, b: 5);
95     }
96
```

## Pruebas Metodo Producto:

```
97     @Test
98     public void C9(){
99         calculadora a = new calculadora();
100         a.producto(-2, b: 1);
101     }
102
103     @Test
104     public void C10(){
105         calculadora a = new calculadora();
106         a.producto(a: 0, b: 5);
107     }
108
109     @Test
110     public void C11(){
111         calculadora a = new calculadora();
112         a.producto(a: 2, b: 4);
113     }
114
115     @Test
116     public void C12(){
117         calculadora a = new calculadora();
118         a.producto(-2, -5);
119     }
120
```

## Pruebas Metodo Division:

```
121      @Test
122      public void C13(){
123          calculadora a = new calculadora();
124          a.division(-10, b: 5);
125      }
126
127      @Test
128      public void C14(){
129          calculadora a = new calculadora();
130          a.division(a: 10, -5);
131      }
132
133      @Test
134      public void C15(){
135          calculadora a = new calculadora();
136          a.division(a: 6, b: 0);
137      }
138
139      @Test
140      public void C16(){
141          calculadora a = new calculadora();
142          a.division(a: 10, b: 2);
143      }
144
```

La prueba C15 salta una excepción porque se intenta dividir entre 0.