

1- Tarefa Proba de código - Caixa branca

Crear un método que lee unha serie de números ata que se introduce un cero. Deberá mostrar a media dos números positivos introducidos (se hai valores positivos) e a media dos números negativos (se hai valores negativos).

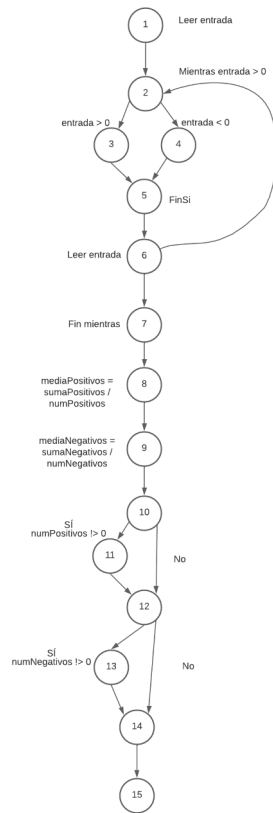
1. Codificar o método en java ou pseint.

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Tarefa1 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         int entrada;
7         int sumaValoresPositivos = 0;
8         int numPositivos = 0;
9         int numNegativos = 0;
10        int sumaValoresNegativos = 0;
11        System.out.println("Introduce una serie de números. Introduce el 0 para salir.");
12        entrada = sc.nextInt();
13
14        while (entrada != 0) {
15            if (entrada > 0) {
16                sumaValoresPositivos += entrada;
17                numPositivos++;
18            } else if (entrada < 0) {
19                sumaValoresNegativos += entrada;
20                numNegativos++;
21            }
22            entrada = sc.nextInt();
23        }
24        sc.close();
25
26        System.out.println("La media de los números positivos es de " + (sumaValoresPositivos/numPositivos));
27        System.out.println("La media de los números negativos es de " + (sumaValoresNegativos/numNegativos));
28    }
29 }
30
```

```
2      Leer n;
3      Mientras (n ≠ 0) hacer
4          Si (n > 0) entonces
5              numPositivos ← + 1;
6              sumaPositivos ← + n;
7          SiNo
8              numNegativos ← + 1;
9              sumaNegativos ← + n;
10     FinSi
11     Leer n;
12     FinMientras
13     mediaPositivos = sumaPositivos / numPositivos;
14     mediaNegativos = sumaNegativos / numNegativos;
15     Si numPositivos ≠ 0 entonces
16         Mostrar ("La media de los números positivos es de ");
17         Mostrar (mediaPositivos);
18     FinSi
19     Si numNegativos ≠ 0 entonces
20         Mostrar ("La media de los números negativos es de ");
21         Mostrar (mediaNegativos);
22     FinSi
23     FinAlgoritmo
24
```

1- Tarea Proba de código - Caixa branca

2. Realiza o grafo de fluxo.



3. Calcula a complexidade ciclomática.

$$\text{NumAristas} - \text{NumNodos} + 2 = 18 - 15 + 2 = 5$$

$$\text{numZonasCerradas} + 1 = 4 + 1 = 5$$

$$\text{numDecisiones} + 1 = 4 + 1 = 5$$

4. Obter os casos de proba.

Caso 1 = 2, 2, -2, 0 ; Devuelve 2 y -2.

Caso 2 = 2, 2, 0 ; Devuelve 2.

Caso 3 = -2, -2, 0; Devuelve -2.

Caso 4 = 0; No devuelve nada.

Caso 5 = -2, 2, 0; Devuelve 2 y -2.