

## 2- Tarefa Proba de código - Caixa branca – Eloy Rodal Pérez

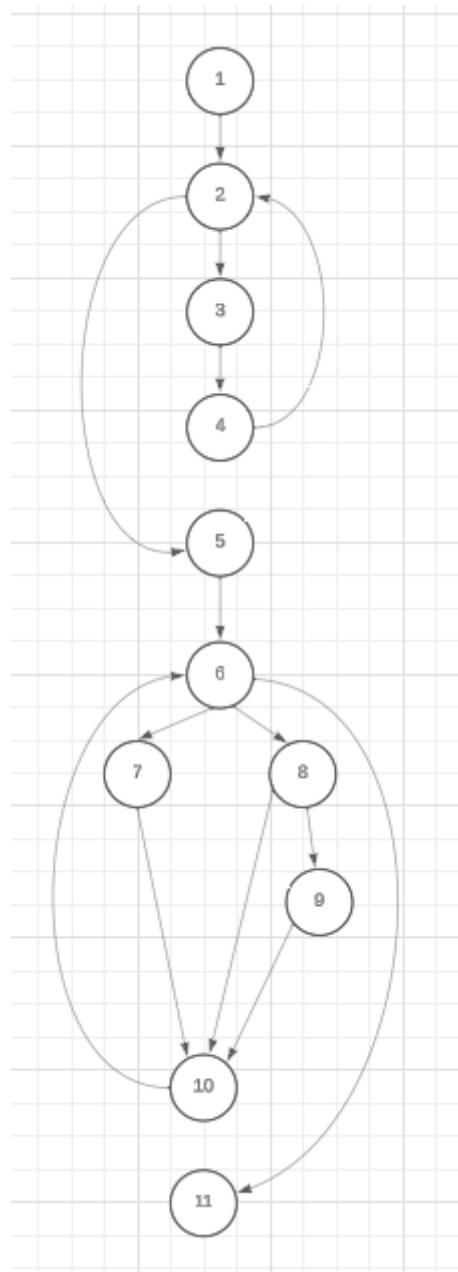
Crear un programa que lea as cualificacións dun alumno en 10 asignaturas, as almacene nun array ou vector. Lendo o array calcular a media das notas, a maior e a menor.

1. Codificar o método en java ou pseint.

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Tarefa2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        double notas[] = new double[10];  
        double sumanotas = 0;  
        double media_mayor = 0;  
        double media_menor = 10;  
        System.out.println("Introduce las notas de las 10 asignaturas.");  
        for (int j = 0; j < notas.length; j++) {  
            System.out.print("Nota " + (j + 1) + ":");  
            notas[j] = sc.nextDouble();  
        }  
        for (int i = 0; i < notas.length; i++) {  
            if (notas[i] > media_mayor) {  
                media_mayor = notas[i];  
            } else if (notas[i] < media_menor) {  
                media_menor = notas[i];  
            }  
            sumanotas += notas[i];  
        }  
        sc.close();  
        System.out.println("Media: " + sumanotas / notas.length);  
        System.out.println("Media mayor: " + media_mayor);  
        System.out.println("Media menor: " + media_menor);  
    }  
}
```

2. Realiza o grafo de fluxo.



3. Calcula a complexidade ciclomática.

1. Num. Aristas – Num. Vértices + 2 =  $14 - 11 + 2 = 3 + 2$

2. Núm. Decisiones + 1 =  $4 + 1 = 5$

3. Núm zonas cerradas + 1 =  $4 + 1 = 5$

4. Obter os casos de proba.

1,2,5,6,11

1,2,5,6,7,10, 6, 11

1,2,5,6, 8, 9, 10, 6, 11

1,2,5,6,8,10,6,11

1,2,3,4,2,5,6,11