

Ejemplos de estructuras repetitivas (FOR)

Ejemplo 3.5

Construye el pseudo-código, su diagrama de flujo y el programa en JAVA, tal que dado como datos N calificaciones de FP, se obtenga la cantidad de calificaciones aprobatorias (≥ 70).

Pseudocódigo

```
{ El programa obtiene la cantidad de calificaciones aprobatorias }  
{ N, i y cuenta son variables de tipo entero }  
CALIF es una variable de tipo real }
```

1. Leer N
2. $i \leftarrow 1$
3. $\text{cuenta} \leftarrow 0$
4. Repetir con i desde 1 hasta N
 Leer calif
 Si $\text{calif} \geq 70$
 $\text{cuenta} \leftarrow \text{cuenta} + 1$
 $i \leftarrow i + 1$
5. Escribir cuenta

Código en JAVA

```
import java.util.Scanner;  
  
public class Ejemplo35 {  
    public static void main(String[] args) {  
        // TODO code application logic here  
        Scanner Leer = new Scanner(System.in);  
        int N, calif, cuenta=0;  
        System.out.print("¿Cuántas calificaciones son? ");  
        N = Leer.nextInt();  
        for (int i=1; i<=N; i++) {  
            System.out.print("Calificación "+i+": ");  
            calif = Leer.nextInt();  
            if (calif>=70) {  
                cuenta++;  
            }  
        }  
        System.out.println("Total de aprobados "+cuenta);  
    }  
}
```

Diagrama de Flujo

