

1. Análisis

Entrada: 50 números enteros (num)

Proceso:

Contar positivos, negativos y ceros

Acumular positivos y negativos para promedio

Salida:

Cantidad de positivos, negativos y ceros

Promedio de positivos y negativos

2. Estrategia

Repetir 50 veces:

Leer número

Clasificar: positivo, negativo o cero

Acumular valores positivos y negativos

Contar cada tipo

Calcular promedios (evitar dividir por 0)

Mostrar resultados

3. Ambiente

Definir num, contPos, contNeg, contCero Como Entero;

Definir sumaPos, sumaNeg, promPos, promNeg Como Real;

Proceso ContadorDeSignos

Definir i, num, contPos, contNeg, contCero Como Entero;

Definir sumaPos, sumaNeg, promPos, promNeg Como Real;

contPos <- 0;

contNeg <- 0;

```
contCero <- 0;
```

```
sumaPos <- 0;
```

```
sumaNeg <- 0;
```

```
Para i <- 1 Hasta 50 Con Paso 1 Hacer
```

```
    Escribir "Ingrese el número ", i, ":";
```

```
    Leer num;
```

```
    Si num > 0 Entonces
```

```
        contPos <- contPos + 1;
```

```
        sumaPos <- sumaPos + num;
```

```
    Sino
```

```
        Si num < 0 Entonces
```

```
            contNeg <- contNeg + 1;
```

```
            sumaNeg <- sumaNeg + num;
```

```
        Sino
```

```
            contCero <- contCero + 1;
```

```
        FinSi;
```

```
    FinSi;
```

```
FinPara;
```

```
Si contPos > 0 Entonces
```

```
    promPos <- sumaPos / contPos;
```

```
Sino
```

```
    promPos <- 0;
```

```
FinSi;
```

```
Si contNeg > 0 Entonces
```

```
promNeg <- sumaNeg / contNeg;
```

Sino

```
promNeg <- 0;
```

FinSi;

```
Escribir "Cantidad de positivos: ", contPos;
```

```
Escribir "Cantidad de negativos: ", contNeg;
```

```
Escribir "Cantidad de ceros: ", contCero;
```

```
Escribir "Promedio de positivos: ", promPos;
```

```
Escribir "Promedio de negativos: ", promNeg;
```

FinProceso

