

Lea atentamente la teoría de pasaje de puntero por [Valor y Referencia](#). Utilice los conocimientos adquiridos para pasar esta prueba.

Desarrolle un programa que recibe un vector de integer con valores positivos y negativos, arme el algoritmo que separa en dos vectores dinámicos los negativos y positivos.

Implemente las siguientes funciones

int SumarNumeros

1. Información

- int tamNumeros
- int\* Numeros

void seprandoNumeros

1. Información

- int tamNumeros
- int\* Numeros
- int\* tamPares
- int\*\* Pares
- int\* tamImpares
- int\*\* Impares

void ProcesandoDatos

1. Información

- int tamNumeros
- int\* Numeros

2. Parametros de Impresión

- int\* tamPares
- int\*\* Pares
- int sumaPares
- int\* tamImpares
- int\*\* Impares

Imprima la suma total de los numeros pares e impares, y sus respectivos vectores.

#### Input Format

```
6
19 11 -19 20 18 -9
```

#### Constraints

##### AVISO

- Elimine int Pares\_columns y int Impares\_columns
- Convierta

```
int Pares_rows, int Impares_rows
a
int* Pares_rows, int* Impares_rows // Retorno por derecha

int** Pares y int** Impares // No son matrices, si no entiende porque, relea punteros
nuevamente
```

- No se olvide de liberar toda la memoria solicitada.

#### Output Format

```
Suma Pares: 38
Vector Pares: 20 18
Suma Impares: 2
Vector Impares: 19 11 -19 -9
```

#### Sample Input 0

```
15
-19 8 -5 11 12 10 9 19 18 -6 -14 -17 18 -13 11
```

#### Sample Output 0

```
Suma Pares: 46
Vector Pares: 8 12 10 18 -6 -14 18
Suma Impares: -4
Vector Impares: -19 -5 11 9 19 -17 -13 11
```

#### Sample Input 1

```
7
-2 -14 -17 1 -17 -10 12
```

#### Sample Output 1

```
Suma Pares: -14
Vector Pares: -2 -14 -10 12
Suma Impares: -33
Vector Impares: -17 1 -17
```