

1. Desarrolle un algoritmo que dados n números por el usuario, permita determinar cuántos son menores o iguales a cero y cuantos son mayores a cero.
2. Realice un algoritmo que permita identificar si un número es primo o no.
3. Realice un algoritmo que permita identificar si un número es perfecto o no.
4. Realice un algoritmo para cada una de las siguientes series hasta n:

- 0 0 0 1 1 1 0 0 0 1 1
- -1 3 1 5 3 7 5 9
- $\frac{2}{-1}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{6}{1}$ $\frac{10}{5}$ $\frac{16}{3}$ $\frac{26}{7}$
- -0 + 1 + 1 - 2 + 3 + 5 - 8 + 13

5. Desarrolle un algoritmo que Imprima la siguiente serie para n términos:

Ejemplos

n = 5

+++++
+++++
+++++
+++++
+++++
+++++
+++++
+++++
+++++
+++++

n = 4

++++
++++
++++
++++
++++
++++
++++
++++
++++
++++

n = 3

+++
+++
+++
+++
+++
+++
+++
+++
+++
+++

6. Desarrolle un algoritmo que imprima la siguiente serie (n debe ser impar)

Ejemplos

n = 5

+
+ +
+++++

n = 7

+
+ +
+ +
+++++

n = 3

+
+++

7. Desarrolle un algoritmo que imprima la siguiente serie (n debe ser impar)

Ejemplos

n = 5

```
+++++
+++
+
```

n = 7

```
+++++++
+++++
+++
+
```

n = 3

```
+++
+
```