

1. Realice un programa en C que lea un número N e imprima si dicho número es Armstrong o no. Un número es de Armstrong si la suma de los dígitos que lo componen elevados al cubo es igual al número.

**Ejemplos:**

$$153=1^3+5^3+3^3$$

$$370=3^3+7^3+0^3$$

$$371=3^3+7^3+1^3$$

$$407=4^3+0^3+7^3$$

El gerente de Farmacia "La Baratera" desea un programa en C que calcule el aumento de sueldo para su grupo de N empleados, teniendo en cuenta los siguientes criterios:

- Si el sueldo es inferior a \$50.000. el aumento será del 10%
- Si el sueldo es superior a \$50.000. el aumento será del 8%

Imprima el nombre, nuevo sueldo del trabajador y el total de nómina de la empresa, considerando el aumento de cada trabajador.

**Nota:** resuelva utilizando el ciclo while, for, do...while.

2. Escriba un programa en C tal que dada una cantidad entera imprima el número de dígitos que la componen. Ejemplo: 234 tiene 3 dígitos.

**Nota:** resuelva utilizando el ciclo while