

En una empresa se desea calcular los sueldos de los empleados. Para ello, se implementará un programa para ayudar al empleado que hace la liquidación.

El mismo pedirá que se ingrese el nombre, la categoría y la antigüedad de cada empleado y con esos datos calculará el sueldo a pagar.

El proceso finalizará cuando se ingrese la palabra "fin" como nombre del empleado.

Las categorías posibles son A, B y C. Las antigüedades pueden ir de 1 a 50 años.

Los básicos de cada categoría son 20000, 30000 y 40000 respectivamente.

Los días de vacaciones que corresponden son:

Desde años	Hasta años	Días
0	5	14
6	10	21
10	50	28

En este mes, la empresa otorgó las vacaciones a todos los empleados y por lo tanto **el proceso de cálculo para cada uno es el siguiente:**

- el sueldo se compone de: $\text{sueldo_días_trabajados} + \text{sueldo_días_de_vacaciones}$.
- el valor del básico se obtiene de una función que devuelve el mismo para cada categoría de empleado.
- el valor del sueldo por los días trabajados se calcula dividiendo el básico por 30 días y luego multiplicando ese valor por la cantidad de días trabajados.
- el valor del sueldo por los días de vacaciones se calcula dividiendo el básico por 25 días y luego multiplicando ese valor por la cantidad de días de vacaciones que le corresponden, que se obtienen con la función que devuelve los días que corresponden según la antigüedad.
- se debe mostrar el nombre del empleado y su sueldo total.

Por ejemplo, si un empleado tiene 14 días de vacaciones y un básico de \$20000, le corresponden por los días trabajados \$10666.66 ($20000/30*16$) y por los días de vacaciones \$11200 ($20000/25*14$)

Al finalizar el proceso se debe informar cuál es el empleado más antiguo de la empresa, la cantidad de empleados ingresados y cuál es el empleado con mayor sueldo total.

MUY IMPORTANTE:

- **Deben desarrollarse las funciones de ingreso de datos con validación.**
- **Deben crearse las funciones necesarias para obtener un programa correctamente modularizado.**