

Primera Parte

Se desea modelar una empresa y los empleados que ésta gestiona según las pautas que se describen a continuación.

La empresa tiene un nombre, un CUIT y un conjunto de empleados, cada uno de los cuales tiene la siguiente información básica:

- Nombre
- Dirección
- Estado Civil
- Fecha de Nacimiento
- Sueldo Básico

Además, cada empleado puede calcular su edad a partir de su fecha de nacimiento.

Los empleados se dividen en dos clasificaciones: pueden ser de planta permanente o temporaria. Los empleados de planta permanente tienen, además de la información básica, la siguiente:

- Cantidad de hijos.
- Antigüedad.

Cada empleado puede calcular su sueldo bruto, las retenciones que se le aplican y el sueldo neto resultante (que se obtiene al restar las dos primeras cantidades).

La composición del sueldo bruto y de las retenciones dependen del tipo de empleado, como se explica a continuación. El sueldo bruto del empleado de planta permanente se compone de:

- Sueldo Básico
- Salario Familiar, que se compone de:
 - Asignación por hijo.
 - Asignación por cónyuge.
 - Antigüedad.

Las retenciones que se realizan a este empleado son:

- Obra Social.
- Aportes Jubilatorios: valor fijo del total percibido.

Por otro lado, el sueldo bruto del empleado de planta temporaria se compone de:

- Sueldo Básico.
- Horas Extras.

Las retenciones que se realizan a este empleado son:

- Obra Social.
- Aportes Jubilatorios: basado en sueldo básico.

Además, antes de realizar la liquidación de sueldos, se pide a la empresa que calcule las siguientes cantidades:

- Monto total que deberá desembolsar en concepto de pago de sueldos a sus empleados (total de sueldos netos).
- Monto total de sueldos brutos de sus empleados.
- Monto total de retenciones de sus empleados.

Segunda Parte

Se pide extender el desarrollo para poder incorporar la empresa a un ente recaudador de impuestos al cuál se le derivarán las retenciones de los empleados.

Este ente conoce una lista de empresas, monotributistas y responsables inscriptos.

Llegada la fecha de vencimiento le pide a cada uno de manera uniforme que depositen la recaudación a un número de cuenta específico.