



Reto de programación individual en Python

1. Una empresa distribuye parte de sus Ganancias entre sus empleados bajo las siguientes condiciones:
 - Los empleados pertenecen al área **ADMINISTRATIVA, COMERCIAL** o al área **TECNICA**
 - Para los empleados del área ADMINISTRATIVA se repartirá el 10% de la ganancia entre el número de empleados de esa área.
 - Para los empleados del área COMERCIAL se les asignará el 5%
 - Para los empleados del área TECNICA se repartirá el 15% de la ganancia entre el número de empleados de esa área.

Por cada empleado se registrarán los siguientes datos:

Nombre, sexo, área de trabajo, cantidad de empleados por área, ganancia de la empresa.

Se debe diseñar un programa en Python que permita calcular el valor que recibirá un empleado y generar la siguiente información:

- Nombre del empleado
- Área para la cual labora
- Valor a recibir
- Un mensaje que diga **“RECLAME BOLETA PARA EL SHOW DEL VIERNES”** cuando el empleado es del área Administrativa y tenga una edad superior a 30 años.
- Un mensaje que diga **“RECLAME BOLETA PARA EL SHOW DEL SABADO”** cuando el empleado es una mujer del área técnica.

La cantidad de empleados por cada área y la ganancia de la empresa se digitan anticipadamente.

2. Una **Cooperativa de ahorro y crédito** para trabajadores establece las siguientes condiciones para determinar el valor máximo a prestar por cada **Línea de Crédito**.
 - Para líneas de crédito de Educación, Viajes de vacaciones y _Calamidad domestica se presta un máximo de DOS veces al valor del ahorro del socio.
 - Para la Línea de vehículo se presta un máximo de **CUATRO** veces el valor del ahorro del socio.
 - Para la línea de vivienda se presta un máximo de SEIS veces el valor del ahorro del socio.

Se requiere elaborar un programa en Python que permita calcular el valor máximo a prestarle a un socio de acuerdo con la línea de crédito solicitada y al valor del ahorro del socio.

Las líneas de crédito se codifican como **1=** Educación, **2 =** Vacaciones, **3=**Vehículo, **4=**Vivienda, **5=**Calamidad. Enviar un mensaje en el caso de que no se registre uno de los códigos anteriores.