

LABORATORIO DE ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS I

EJERCICIOS PROPUESTOS

Resolver empleando retorno y void, con y sin parámetros

- 1) El gobierno aplica un impuesto anual a la renta sobre los ingresos de los empleados el que se calcula de la siguiente forma:

INGRESOS	IMPUESTO
≤ 0	No se paga impuestos
$< S/0 - S/20\,000]$	8% de los ingresos.
Más de S/20 000	10% de los ingresos.

Diseñe un programa para mostrar el monto del impuesto que le corresponde al empleado. Además: Cuántos pagan más de 100 soles en impuestos y mostrar el total recaudado de todos los empleados, en dólares.

- 2) Se tienen dos autos, el primero recorre una distancia en metros y el segundo recorre la quinta parte de lo que recorre el primer auto, hallar la suma de distancias recorridas por los dos autos en pies. Sabiendo que 1 metro=3.28 pies

- 3) Solicitar los datos de un empleado:

- Nombres
- Sueldo básico (S/.)
- Años de trabajo

El programa deberá mostrar el nombre del empleado y el sueldo total.

El sueldo total es igual al sueldo básico más 3 bonificaciones. La primera bonificación es igual al 3% del sueldo básico más S/150 si tiene más de 3 años en la empresa.

La segunda bonificación es igual al 7% del sueldo básico por cada cinco años de trabajo. Y La Tercera bonificación es igual al 20% de las 2 primeras bonificaciones.

El promedio de los empleados que recibirán de sueldo total más de S/1500, este valor redondeado a 2 decimales.

- 4) Ingresar un número de 4 dígitos.
- hallar y mostrar el factorial del mayor dígito.
 - indicar si el mayor dígito es par.