

GUIA DE EJERCICIOS N° 1

1. Ingresar dos números y determinar cuál es el mayor o si son iguales.
2. Leer tres números diferentes e imprimir el número mayor de los tres.
3. Ingresar tres números y mostrarlos en forma decreciente
4. Leer 2 números; si son iguales que los multiplique, si el primero es mayor que el segundo que los reste y si no que los sume.
5. Suponga que un individuo desea invertir su capital en un banco y desea saber cuánto dinero ganará después de un mes si el banco paga a razón de 2% mensual.
6. Un vendedor recibe un sueldo base más un 10% extra por comisión de sus ventas, el vendedor desea saber cuánto dinero obtendrá por concepto de comisiones por las tres ventas que realiza en el mes y el total que recibirá en el mes tomando en cuenta su sueldo base y comisiones.
7. Una tienda ofrece un descuento del 15% sobre el total de la compra y un cliente desea saber cuánto deberá pagar finalmente por su compra.
8. Un hombre desea saber cuánto dinero se genera por concepto de intereses sobre la cantidad que tiene en inversión en el banco. El decidirá reinvertir los intereses siempre y cuando estos excedan a \$7000, y en ese caso desea saber cuánto dinero tendrá finalmente en su cuenta.
9. Determinar si un alumno aprueba o reprueba un curso, sabiendo que aprobara si su promedio de tres calificaciones es mayor o igual a 4,5; reprueba en caso contrario.
10. En un almacén se hace un 20% de descuento a los clientes cuya compra supere los \$1000. ¿Cuál será la cantidad que pagara una persona por su compra?
11. Un obrero necesita calcular su salario semanal, el cual se obtiene de la siguiente manera:
 - ↗ Si trabaja 40 horas o menos se le paga \$16 por hora
 - ↗ Si trabaja más de 40 horas se le paga \$16 por cada una de las primeras 40 horas y \$20 por cada hora extra.
12. Para el intervalo cerrado $[347, 2342]$, desarrollar un algoritmo que imprima, cuente y sume el cuadrado de los múltiplos de 7 y que además, cuente los múltiplos de 3 que se encuentren en dicho intervalo.

13. En una empresa de n trabajadores se ha decidido reajustar el sueldo a todo el personal en forma escalonada. Hacer un algoritmo que permita ingresar la edad y el sueldo actual de un trabajador para que entregue el cálculo del nuevo sueldo de acuerdo a la siguiente tabla:

Si es menor de 26 años:	aumento del 10%
Entre 26 y 35 años:	aumento del 20%
Entre 36 y 50 años:	aumento del 50%
Sobre 50 años:	aumento del 70%

14. En un supermercado se ha decidido modificar los precios de todos los productos de acuerdo al siguiente criterio. De los 2500 productos que existen, se reajustarán en un 10% aquellos cuya venta sobrepase las 100 unidades semanales y se le bajarán los precios en un 10% a los productos cuya venta sea 100 o menos durante la semana. Hacer un algoritmo que permita ingresar el producto, el precio actual y el total de ventas durante la última semana para que entregue el nuevo precio.
15. Determinar la cantidad de dinero que recibirá un trabajador por concepto de las horas extras trabajadas en una empresa, sabiendo que cuando las horas de trabajo exceden de 40, el resto se consideran horas extras y que estas se pagan al doble de una hora normal cuando no exceden de 8; si las horas extras exceden de 8 se pagan las primeras 8 al doble de lo que se pagan las horas normales y el resto al triple.
16. Calcular la utilidad que un trabajador recibe en el reparto anual de utilidades si este se le asigna como un porcentaje de su salario mensual que depende de su antigüedad en la empresa de acuerdo con la siguiente tabla:

Tiempo	Utilidad
Menos de 1 año	5 % del salario
1 año o más y menos de 2 años	7% del salario
2 años o más y menos de 5 años	10% del salario
5 años o más y menos de 10 años	15% del salario
10 años o más	20% del salario

17. El INP requiere clasificar a las personas que se jubilarán en el año de 2005. Existen tres tipos de jubilaciones: por edad, por antigüedad joven y por antigüedad adulta. La condición para jubilar por edad es tener 60 años o más y una antigüedad en su empleo de menos de 25 años.

La condición para jubilar por antigüedad joven es tener menos de 60 años y una antigüedad en su empleo de 25 años o más.

La condición para jubilar por antigüedad adulta es tener 60 años o más y una antigüedad en su empleo de 25 años o más.

Determinar en qué tipo de jubilación quedará adscrita una persona.