

Ejercicios programación secuencial

1. Un empleado trabaja 48 horas en la semana a razón de \$5.000 hora. El porcentaje de retención en la fuente es del 12,5% del salario bruto. Se desea saber cuál es el salario bruto, la retención en la fuente y el salario neto del trabajador.
2. Escriba un algoritmo que, dados dos valores A y B, encuentre:

$A - B$

$A + B$

$A * B$

A / B

3. Elabore un algoritmo que lea un número y obtenga su cuadrado y su cubo.
4. Elabore un algoritmo que lea un número negativo e imprima el número y el positivo del mismo.
5. Elabore un algoritmo que lea las variables A y B y pase el valor de A a B y de B a A. Sin usar más variables
6. Dado el radio de un círculo. Haga un algoritmo que obtenga el área del círculo y la longitud de la circunferencia.
7. Se tiene la siguiente información de un empleado:

- código del empleado,
- nombres,
- número de horas trabajadas al mes,
- valor hora trabajada,
- porcentaje de retención en la fuente.

Haga un algoritmo que muestre: código, nombres, salario bruto y salario neto.

8. Dado el valor del lado en un triángulo equilátero, haga un algoritmo que obtenga el perímetro, el valor de la altura y el área del triángulo.
9. Haga un algoritmo que determine los parámetros A, B y C de una recta que pasa por los puntos (X1, Y1) y (X2, Y2). La ecuación de la recta es: $AX + BY + C = 0$.
10. Dados los tres lados de un triángulo, haga un algoritmo que encuentre: perímetro, semiperímetro y el área del triángulo.