

EJERCICIOS

1. Hacer un algoritmo que, dados los dos lados diferentes de un rectángulo, encuentre el perímetro y el área del mismo.
2. A la mamá de Juan le preguntan su edad, y contesta tengo 3 hijos, pregúntale a Juan su edad. Alberto tiene $\frac{2}{3}$ de la edad de Juan, Ana tiene $\frac{4}{3}$ de la edad de Juan y mi edad es la suma de la tres. Hacer un algoritmo que muestre la edad de los cuatro.
3. Un empleado trabaja 48 horas en la semana a razón de \$5.000 horas. 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.
4. Escriba un algoritmo que, dados dos valores A y B, encuentre:
A-B
A+B
A*B
A/B
5. Elabore un algoritmo que lea un número y obtenga su cuadrado y su cubo.
6. Elabore un algoritmo que lea un número negativo e imprima el número y el positivo del mismo.
7. 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.
8. Dado el radio de un círculo. Haga un algoritmo que obtenga el área del círculo y la longitud de la circunferencia.
9. Se tiene la siguiente información de un empleador
 - 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.
10. 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.
11. 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: $AX + BY - C = 0$.

12. Dados los tres lados de un triángulo, haga un algoritmo que encuentre: perímetros, semiperímetros y el área del triángulo.