

PHP_01_VARIABLES

1) Media de dos números

Escriba un programa que cada vez que se ejecute muestre dos números al azar entre 0 y 100 y que escriba su media aritmética.

En php, puedes generar números aleatorios utilizando las funciones rand() o mt_rand().

2) Cálculo del Índice de la Masa Corporal (IMC)

Escriba un programa que cada vez que se ejecute muestre dos números al azar, uno de ellos que represente el peso de una persona (entre 50 y 100 kilos) y el otro la altura (entre 1.50 y 2.00 metros) y que escriba el IMC correspondiente, redondeado con un decimal.

Se recuerda que el imc se calcula con la fórmula; $imc = \text{peso} / \text{altura}^2$

La función round() en PHP se utiliza para redondear números de punto flotante a un número entero o a una cantidad específica de decimales.

3) Convertidor de horas, minutos y segundos a segundos

Escriba un programa que cada vez que se ejecute muestre tres números al azar entre 0 y 150 que correspondan a una cantidad de horas, minutos y segundos y que escriba su valor en segundos.

4) Convertidor de segundos a minutos y segundos

Escriba un programa que cada vez que se ejecute muestre una cantidad de segundos al azar entre 0 y 1000 y que escriba su valor en minutos y segundos.

En PHP, la división se puede hacer utilizando el operador / para división en coma flotante y la función intdiv() para división entera.

5) Convertidos de segundos a horas, minutos y segundos

Escriba un programa que cada vez que se ejecute muestre una cantidad de segundos al azar entre 0 y 10000 y que escriba su valor en horas, minutos y segundos.

6) Convertidor de yardas, pies y pulgadas a centímetros

Escriba un programa que cada vez que se ejecute muestre dos números al azar entre 0 y 20 que correspondan a cantidades de yardas, pies y de pulgadas y que escriba su valor en centímetros.

Se recuerda que una yarda son 3 pies, un pie son 12 pulgadas y una pulgada son 2,54 cm.

7) Convertidor de centímetros a yardas, pies y pulgadas

Escriba un programa que cada vez que se ejecute muestre un número al azar entre 0 y 50000 (con hasta dos decimales) que corresponda a una cantidad de centímetros y que escriba su valor en yardas, pies y de pulgadas, redondeadas las pulgadas con un decimal.

Se recuerda que una yarda son 3 pies, un pie son 12 pulgadas y una pulgada son 2,54 cm.

La función floor() en PHP se usa para redondear un número hacia abajo al entero más cercano.

Devuelve el entero más grande, que sea menor o igual que el número dado.

La función fmod() en PHP devuelve el resto en coma flotante, de la división de dos números.