

EJERCICIOS CLASE #3

Condicionales

1. El índice de masa corporal (IMC) de una persona se calcula como la razón entre su peso (en kilogramos) y el cuadrado de su estatura (en metros). Escriba un programa, tal que dados el peso y altura de una persona, escriba en pantalla un mensaje indicando su estado nutricional, de acuerdo a la siguiente tabla:

IMC	Estado Nutricional
Inferior a 18.5	Bajo Peso
Entre 18.6 y 24.9	Peso Normal
Entre 25 y 29.9	Sobrepeso
Sobre 30	Obesidad

2. Escriba un programa, tal que dado un número (cualquiera) correspondiente a un mes y otro número (cualquiera) correspondiente a un año y devuelva la cantidad de días que hay en ese mes. Recuerde que en un año bisiesto, febrero tiene 29 días.

Pista: Para saber si un año es bisiesto:

- Este debe ser divisible por 4.
 - Si el año es divisible por 100, también debe ser divisible por 400.
3. Escriba un programa que entregue la jugada ganadora del cachipún, dada una entrada válida. Las entradas se reciben en formato texto: "piedra", "tijera" o "papel". Cualquier otro mensaje de entrada debiese indicar que la jugada es inválida.
 4. Tres números positivos definen un triángulo si satisfacen la llamada desigualdad triangular; esto es, si la medida de cada lado es menor que la suma de los otros dos. Por ejemplo, si tenemos los números $a = 3$, $b = 5$ y $c = 1$, estos NO forman un triángulo dado que b es mayor a " $(a + c)$ ". Dependiendo de las medidas de los lados del triángulo, este es de tipo:
 - Equilátero: si todos los lados son iguales.
 - Isósceles: si solo dos lados son iguales.
 - Escaleno: si todos los lados son diferentes.

Escriba un programa tal que, dados los valores de tres variables, muestre en pantalla el tipo de triángulo que forman. Si no forman un triángulo, muestre en pantalla el mensaje "No forman un triángulo".