**TALLER CONDICIONALES – CURSO LÓGICA DE PROGRAMACIÓN – PROFESOR: IVÁN AMÓN URIBE**

1. Escriba un algoritmo en seudocódigo que dada la edad de una persona indique si es mayor de edad o menor de edad. Se considera mayor de edad si se tiene 18 años o más.
2. Escriba un algoritmo en seudocódigo que dado un número del 1 al 7 indique el día de la semana correspondiente (Lunes, Martes, Miércoles, …, Domingo). Asuma que el día 1 es el día lunes y el día 7 es el domingo.
3. Escriba un algoritmo en seudocódigo que, dadas tres notas para un estudiante, calcule su nota final y escriba un mensaje si ganó o no. La primera nota vale 40%, la segunda y la tercera valen 30% respectivamente. Para ganar debe sacar mínimo 3.0.
4. Escriba un algoritmo en seudocódigo que capture el peso y la estatura de una persona, calcule el IMC (Índice de Masa Corporal) y genere el mensaje con la clasificación correspondiente. Bajo el sistema métrico, la fórmula para el IMC se calcula como el peso en Kgr dividido por la estatura en metros elevada al cuadrado.

Ejemplo: Peso = 68 kg, Estatura = 165 cm (1.65 m). Cálculo: 68 / (1.65)^2 = 24.98

La tabla de clasificaciones es la siguiente:

|  |  |
| --- | --- |
| **CLASIFICACIÓN** | **IMC (kg/m²)** |
| Peso Bajo | <18.5 |
| Peso Normal | 18,5 - 24,99 |
| Preobesidad | 25,0 - 29,99 |
| Obesidad Leve | 30.0 – 34.99 |
| Obesidad media | 35.0 – 39.99 |
| Obesidad Mórbida | >= 40.0 |

1. Escriba un algoritmo en seudocódigo que, dada la edad, estatura, género y país de nacimiento de una persona indique si puede pertenecer o no al equipo de baloncesto masculino de Colombia. Los requisitos para pertenecer a dicho equipo son:
   1. Edad >= 18
   2. Estatura > 180 cms
   3. Género = “Masculino”
   4. País de nacimiento = “Colombia”

En caso de que la persona no pueda pertenecer al equipo de Baloncesto, el programa debe indicarle cual(es) requisitos no cumple.