

POLITÉCNICO DE COLOMBIA		
FORMACIÓN CONTINUA		
DIPLOMADO EN PROGRAMACIÓN EN JAVA		
EJERCICIOS CONDICIONALES COMPLEJAS – MÓDULO 2		
CÓDIGO: NO APLICA	Semana: 2	Versión: 1

Cordial saludo estimado estudiante,

Entrando un poco más en materia de las condicionales, propongo desarrollar los siguientes ejercicios como estrategia de profundización y relacionando los conceptos básicos aprendidos en el módulo 1.

Ejercicios

- Desarrollar un programa que permita por medio de la edad de una persona, determinar la categoría en la que pertenece a raíz de la siguiente tabla:

Rango de edad	Categoría
0 - 5	Infante
6 - 10	Niño
11 - 15	Pre adolescente
16 - 18	Adolescente
19 - 25	Pre adulto
26 - 40	Adulto
41 - 55	Pre anciano
56+	Anciano

Recuerda tener presente:

- Condicionales anidadas.
- Tabla de verdades.
- Tabla de operadores lógicos.

- Desarrollar un programa que permita determinar la cantidad de cifras de un número X teniendo en cuenta que el número únicamente puede tener 4 cifras. Mostrar un mensaje por defecto si el número supera las 4 cifras.
- Desarrollar un programa que, por medio de 3 números enteros, determinar cuál es el mayor.
- Un postulante a un empleo, realiza un test de capacitación, se obtuvo la siguiente información: cantidad total de preguntas que se le realizaron y la cantidad de preguntas que contestó correctamente. Desarrolle un programa que informe el nivel según el porcentaje de respuestas correctas que ha obtenido, y sabiendo que:

- | | |
|--------------------|------------------------------------|
| 1. Nivel máximo: | Porcentaje \geq 90%. |
| 2. Nivel medio: | Porcentaje \geq 75% y $< 90\%$. |
| 3. Nivel regular: | Porcentaje \geq 50% y $< 75\%$. |
| 4. Fuera de nivel: | Porcentaje $<$ 50%. |

Para conocer la solución de estos ejercicios ingresar al apartado de **Solución de Ejercicios**, dentro del Módulo 2, ahí encontrarás el código de los ejercicios con su solución y prontamente un vídeo del proceso.

¡Felicidades! ☺ Has concluido con los ejercicios propuestos sobre condicionales. Recuerda que si tienes una duda o dificultad puedes escribirme: diegovalencia@politecnicodecolombia.edu.co.