

ACTIVIDAD 11

Introducción a la programación en Java

Objetivos:

1. Aplicación de conceptos básico de programación en Java.
2. Test de 10 preguntas que el docente le indicará.

Instrucciones.

En cada una de las preguntas escriba el programa en Java que resuelva la problemática planteada.

Puede consultar al profesor si tiene dudas sobre el trabajo las cuales serán respondidas en directo, mediante Blackboard. Se creará un foro para que puedan discutir entre los grupos la búsqueda de una buena solución del problema.

Al final cada grupo explicará la solución obtenida para el problema, la cual obtendrá retroalimentación por parte de los alumnos y el profesor.

Preguntas

1. Hacer un algoritmo que imprima el nombre de un artículo, clave, precio original y su precio con descuento. El descuento lo hace en base a la clave, si la clave es 01 el descuento es del 10% y si la clave es 02 el descuento es de 20% (solo existen dos claves).
2. El riesgo de que una persona sufra enfermedades coronarias depende de su edad y su índice de masa corporal:

$\text{edad} < 45$ $\text{edad} \geq 45$

$\text{IMC} < 22.0$ bajo medio

$\text{IMC} \geq 22.0$ medio alto

El índice de masa corporal es el cociente entre el peso del individuo en kilos y el cuadrado de su estatura en metros. Escriba un programa que reciba como entrada la estatura, el peso y la edad de una persona, y le entregue su condición de riesgo.

Una vez terminada la actividad, debe enviar por correo la soluciones indicando el grupo de trabajo y los integrantes. Cada solución se dejará en el ambiente de aprendizaje disponible para que la puedan revisar.