

Primer Quiz en Sala  
Algoritmos y Lenguajes 1  
Universidad Icesi

Nombre\_\_\_\_\_

Código\_\_\_\_\_

Febrero 18 de 2006

Una empresa de turismo está interesada en adquirir una clase ejecutable desarrollada en Java que le permita **calcular el valor que debe pagar una persona** por viajar en un tour a San Andrés que se llevará a cabo durante la Semana Santa de este año.

El tour por persona tiene un cargo básico dependiendo de la edad, de la siguiente manera:

**PARA PERSONAS MENORES DE DOCE AÑOS:** el tour tiene un cargo básico de \$500.000

**PARA PERSONAS ENTRE 12 Y 22 AÑOS:** el tour tiene un cargo básico de \$650.000.

**PARA PERSONAS MAYORES DE 22 AÑOS:** el tour tiene un cargo básico de \$700.000.

Adicionalmente, dependiendo de la opción de actividad de integración que quiera contratar la persona, se cobra un recargo. La persona no puede escoger más de una actividad. Los recargos según la actividad que escoja el turista se muestran en la siguiente tabla:

Opción 1: Fiesta de niños con payasos en el hotel	\$35.000
Opción 2: Tarde de buceo en la piscina de peces	\$30.000 si incluye el préstamo de careta, \$25.000 en caso contrario.
Opción 3: Noche de rumba en la discoteca.	\$50.000
Si no desea actividad adicional	\$0

Nota: Cualquier intento de fraude causa la anulación del examen y puede acarrear expulsión de la Universidad. No está permitido comunicarse con nadie ni verbalmente ni a través de la red (correo, msn, etc).

Recuerde los valores de cada punto que debe entregar en este quiz.

Definición de las entradas: 0.5 puntos

Definición de las salidas: 0.5 puntos

Proceso de análisis: 2.0 puntos

Algoritmo: 1.0 punto

Correspondencia del algoritmo con el proceso de análisis: 1.0 punto

Primer Quiz en Sala  
Algoritmos y Lenguajes 1  
Universidad Icesi

Nombre\_\_\_\_\_

Código\_\_\_\_\_

Febrero 18 de 2006

Una caja de compensación familiar del Valle del Cauca, le ha solicitado a usted desarrollar una clase ejecutable que le ayude a **calcular el valor del subsidio para vivienda de interés social al que tiene derecho una persona de acuerdo a unos requisitos.**

La caja de compensación ha determinado un monto básico para el subsidio dependiendo del nivel salarial de la persona de la siguiente manera:

Salario mensual menor o igual a \$400.000, monto básico de subsidio \$7.000.000.

Salario mensual mayor a \$400.000 y menor o igual a \$1.000.000, monto básico de subsidio \$6.500.000.

Salario mensual mayor a \$1.000.000 y menor o igual a \$1.500.000, monto básico de subsidio \$4.000.000.

Salarios mayores a \$1.500.000, no tienen derecho a subsidio.

Además del monto básico del subsidio, se ha estipulado una ayuda adicional, dependiendo del estrato al que pertenezca la persona. Las ayudas por estrato se presentan en la siguiente tabla:

Estrato 1	\$3.000.000
Estrato 2	\$2.500.000
Estrato 3	\$2.000.000 si la persona tiene personas a cargo en caso contrario la ayuda adicional es de \$1.500.000
Estratos 4, 5 o 6	No tienen ayuda adicional

Nota: Cualquier intento de fraude causa la anulación del examen y puede acarrear expulsión de la Universidad. No está permitido comunicarse con nadie ni verbalmente ni a través de la red (correo, msn, etc).

Recuerde los valores de cada punto que debe entregar en este quiz.

Definición de las entradas: 0.5 puntos

Definición de las salidas: 0.5 puntos

Proceso de análisis: 2.0 puntos

Algoritmo: 1.0 punto

Correspondencia del algoritmo con el proceso de análisis: 1.0 punto