

Tercer Exámen Teórico

Curso de Algoritmia y Programación

Prof. Luis E. Garreta U.
Universidad Autonoma de Occidente – Cali
Depto. Operaciones y Sistemas
Facultad de Ingeniería

14 de noviembre de 2018

Diseñe el algoritmo para el siguiente problema:

Los empresarios de las salas de cine necesitan conocer las estadísticas del tipo de personas, horario, y consumo de la sala de Jardin Plaza. Los únicos datos que se piden a los usuarios a la hora de entrar son la edad, la hora de ingreso, y el valor que consumen. Las personas se clasifican así: de 0 a 14 años se los clasifica como "**niño**", de 14 hasta 25 como "**joven**", y de 25 en adelante como "**adulto**". El horario se clasifica así: de 12 a 18 horas como "**vespertino**", y de 18 a 22 horas como "**nocturno**", solo hay estos dos horarios. Al final se requiere imprimir un reporte de solo las personas que consumen más del promedio entre todos los que ingresaron. El reporte lleva el tipo de persona, el tipo de horario, y su consumo. Para calcular el promedio puede usar la siguiente función que dado un arreglo de valores, retorna el promedio de ese arreglo:

double calcularPromedio (double arreglo)

Calificación:

1. (2.0 puntos) Flujograma del proceso principal
2. (1.2 puntos) Flujograma de la entrada de datos.
3. (1.8 puntos) Flujograma del reporte.