

Programación

Clase 08

Ejercicios



Ejercicio 1

Cree una función que devuelva una lista con los tres números más altos de una lista, entregada por parámetro, en orden descendente.

Ejemplo: Si la lista es [1,2,5,7,2,9,7]

La función debe devolver [9,7,7]

Utilizando la función, encuentre los tres números más altos del archivo.



**Clic para
descargar**

Ejercicio 2

A partir de un archivo de texto con nombres, imprima la cantidad de veces que se repite cada nombre de forma ordenada

Luego, identifique el nombre más repetido.



ejercicio2.txt

Ejercicio 3

El archivo contiene los participantes de la competencia de ski acrobático mixto. Los primeros 3 valores corresponde al tiempo en segundos en llegar a la meta. Los siguientes 3 corresponde a las penalizaciones.

Indique los 3 primeros lugares de acuerdo con la fórmula de puntaje de la competencia:

Puntaje = promedio de tiempo + suma de penalizaciones.

Los 3 primeros lugares deben tener los 3 tiempos inferiores.



**clic para
descargar**

Ejercicio 4

El archivo presenta el resultado de un examen realizado a pacientes en un hospital.

De acuerdo al primer valor se clasifican los pacientes de acuerdo a riesgo.

Si es mayor a 75 el riesgo es alto

Si es mayor a 50 y menor o igual a 75 el riesgo es medio

Si es menor a 50 el riesgo es bajo

El segundo valor corresponde a el riesgo ajustado de acuerdo al peso de la persona.

Imprima los pacientes por cada categoría ordenados de acuerdo a su riesgo ajustado.

Debe presentar la categoría, luego mostrar a los pacientes ordenados, mostrando sus dos valores.

Ejercicio 4

Riesgo Alto

Orlando (0.94 Riesgo ajustado)
Cristina (0.94 Riesgo ajustado)
Antonia (0.86 Riesgo ajustado)
Roberto (0.84 Riesgo ajustado)
Francisco (0.65 Riesgo ajustado)
María José (0.4 Riesgo ajustado)

Riesgo Medio

Mauricio (0.87 Riesgo ajustado)
Joaquín (0.67 Riesgo ajustado)
Cristobal (0.65 Riesgo ajustado)

Riesgo Bajo

.....
Juan (0.75 Riesgo ajustado)
Camila (0.7 Riesgo ajustado)
María (0.55 Riesgo ajustado)
Rosario (0.45 Riesgo ajustado)
Leonor (0.45 Riesgo ajustado)
Fernanda (0.4 Riesgo ajustado)
Alberto (0.4 Riesgo ajustado)
Lorena (0.22 Riesgo ajustado)|



Clic para
descargar