

Guía 3: Ejercicios Lista

1.-Promedio: Cree una lista que tenga las notas de una asignatura de una persona

Nota 1= 15%, Nota 2=25%, Nota 3= 25%, Nota 4 =35%.

Ingrese las notas por teclado y almacénelas en una lista.

Calcule el promedio y muestre el promedio.

En la asignatura, no hay examen.

2.-Promedio y averiguar faltante: Realice el mismo ejercicio anterior(mantenga los porcentajes), pero ahora solo ingrese las 3 primeras evaluaciones y diga al estudiante, que nota debe sacar en la cuarta evaluación como mínimo para aprobar.

En la asignatura, no hay examen

3.-Promedio y averiguar Nota necesaria en examen.

Siguiendo con el tema de las notas:

Nota 1= 10%, Nota 2=25%, Nota 3= 30%, Nota 4 =35%.

Ingrese las notas por teclado y almacénelas en una lista.

Calcule y muestre el promedio antes de examen.

En la asignatura hay examen (25% de la nota final de asignatura)

Calcule ¿qué nota debe obtener el estudiante para aprobar esa asignatura?

4.-Lotería: Cree una lista con 6 números ingresados por el usuario, entre el 1-30(ambos incluidos)(elección de sus números a jugar en la lotería). Guarde dichos números en una lista llamada lotería_usuario.

Luego, cree una lista llamada sorteo_lotería, con 6 números generados al azar entre el 1 y el 30.

Luego indique la cantidad de aciertos(Si los hay).

Entregue un premio si hay 6 aciertos.

5.-Cree las siguientes listas:

prod=['chocolate', 'jugo', 'galletas']

precio=[1200, 600,2000]

cantidad=[]

En la lista llamada cantidad, en el mismo orden de índice guarde la cantidad respectiva que lleva de cada producto(permita ingresar estos valores por teclado.

Entregue el subtotal por cada categoría.(y guárdelo en una nueva lista)

Entregue el total de la compra.

Muestre la lista(subtotal) Al revés

Muestre la lista(subtotal) de menor a mayor

Muestre la lista(subtotal) de mayor a menor

6.-Cree un programa que permita calcular el promedio de la asignatura IPS.

Considere los porcentajes de cada evaluación: 15%,25%,30%,30%.

Las notas se ingresan por teclado.

Calcule el promedio y muestre el promedio

Indique si aprobó o reprobó.

Permita calcular el promedio de varias personas (preguntando si desea calcular el promedio de otra asignatura)

7.-Promedio y ponderaciones genérico con validaciones: Cree un programa que permita calcular el promedio de la asignatura Cualquiera .

Ingresa las notas en una lista(lista_notas), Se termina el ingreso de notas cuando se ingresa un 0.

Ingresa las ponderaciones en una lista(lista_ponderaciones), Se termina el ingreso de ponderaciones cuando se ingresa un 0.

Valide que la cantidad de notas coincida con la cantidad de ponderaciones. Si hay error entregue mensaje y no continúe.

Valide que no se ingrese notas menores a 1 y mayores a 7. Si hay error, devuelva al usuario a ingresar una nota correcta.

Calcule el promedio del estudiante. Muestre el promedio del estudiante.

Indique si aprobó o reprobó.

8.-Promedio IPS con rut: haga una variante del programa calculo de promedio, donde una función permita calcular el promedio de IPS, pero para hacerlo primero pida y valide el rut(función rut).

El programa permite calcular el promedio a varias personas(pregunte desea calcular otro promedio?)

Almacene en una lista el rut y en otra lista el promedio.

Luego muestre el promedio mayor del curso y el rut asociado.