

- 1) Desarrollar un programa en Python que permita registrar las notas de 10 alumnos y obtener estadísticas generales utilizando funciones, bucles, contadores, acumuladores y una función lambda.

Consigna

Crear un programa que:

1. Solicite la nota de 10 alumnos.
 2. Determine cuántos alumnos aprobaron y cuántos desaprobaron.
 3. Calcule el promedio general del curso utilizando una **función lambda**.
 4. Determine la nota más alta.
 5. Determine la nota más baja.
 6. Muestre todos los resultados al finalizar.
-

Requisitos

- Crear una función llamada esAprobado(nota) que devuelva True o False.
- Utilizar una **función lambda** para calcular el promedio.
- Utilizar un bucle for para cargar las notas.
- Utilizar variables contadoras y acumuladoras.
- Considerar que una nota es aprobada si es mayor o igual a 6.

- 2) Crear un programa que permita registrar las ventas de 10 vendedores.

Por cada vendedor se debe ingresar:

Nombre

Monto vendido

Al finalizar, el programa debe mostrar:

Total vendido por el comercio.

Promedio de ventas.

Cantidad de vendedores que superaron los \$100.000.

Porcentaje que representan las ventas superiores a \$100.000 respecto de la cantidad total de vendedores.

Requisitos

Crear una función validarVenta().

Crear una función superaObjetivo().

Utilizar una función **lambda** para calcular el promedio.

Utilizar una función **lambda** para calcular el porcentaje.

Utilizar un bucle for.

Validar que las ventas no sean negativas.