

```

# Legajo con arreglos y funciones
def cargar_datos(arre_ape,arre_leg,arre_prom):
    apellido = input("Ingrese el apellido o 'FIN' para terminar: ").upper()
    while apellido == "":
        apellido = input("Error - Ingrese el legajo o 'FIN' para terminar: ").upper()

    while apellido != "FIN":
        legajo = int(input("Ingrese el legajo: "))
        while legajo < 0:
            legajo = int(input("Error - Ingrese el legajo: "))

        promedio = int(input("Ingrese el promedio: "))
        while promedio < 0:
            promedio = int(input("Error - Ingrese el promedio: "))

        arre_ape.append(apellido)
        arre_leg.append(legajo)
        arre_prom.append(promedio)
        apellido = input("Ingrese el apellido o 'FIN' para terminar: ").upper()

def calcular_max (arr):
    pos_max = 0
    maximo = arr[pos_max]
    for i in range (len(arr)):
        if arr[i]>maximo:
            maximo = arr[i]
            pos_max = i
    return pos_max

# calcule el porcentaje de la cantidad de alumnos con promedio mayor a la mitad del maximo
# y legajo menor a 5000
def contar_alumnos(arre_prom,arre_leg,maximo):
    contador = 0
    mitad = maximo/2
    for i in range (len(arre_prom)):
        if arre_prom[i]>mitad and arre_leg[i]<5000:
            contador += 1
    porcentaje = (contador/len(arre_leg)*100)
    return porcentaje

def mostrar_datos(arre_ap,arre_leg,arre_prom):
    for i in range (len(arre_ap)):
        print(f"El alumno {arre_ap[i]} con el legajo {arre_leg[i]} tiene un promedio de:
{arre_prom[i]}.")

apellidos = []
legajos = []
promedios = []
print("-----")
cargar_datos(apellidos,legajos,promedios)
print("-----")
if len(apellidos)>0:

    mostrar_datos(apellidos,legajos,promedios)
    print("-----")
    indice_max = calcular_max(promedios)

```

```
    print(f"El mejor promedio es {promedios[indice_max]} y pertenece al alumno  
{apellidos[indice_max]} y su legajo {legajos[indice_max]}.")  
    print("-----")  
    porcentaje_alumnos = contar_alumnos(promedios, legajos, promedios[indice_max])  
    print(f"El porcentaje de alumnos {porcentaje_alumnos:.2f}%")  
    print("-----")  
else:  
    print("No se registraron datos.")
```