

"""Se quiere llevar el control de preguntas para un nuevo juego. Para lo que se debe generar un sistema que cumpla con las siguientes características.

Cargar preguntas y sus puntajes (se deben usar arreglos paralelos)

La carga Finaliza cuando en pregunta se ingresa "FIN" o que la suma de los puntajes ingresados haya llegado a 150.

El puntaje que corresponde a cada pregunta debe ser mayor 0 y menor o igual a 25.

Se pide crear funciones que:

- Determinar el mínimo puntaje ingresado y mostrar la pregunta a la que corresponde.
- Calcular el puntaje promedio de las preguntas y genere y retorne un nuevo arreglo con las preguntas cuyo puntaje superen ese promedio.
- Crear una función que muestre las preguntas y su puntaje"""

```
# FUNCIONES
```

```
def ingresar_pregunta():
```

```
    pregunta = input("\nIngrese la pregunta: ").upper()
```

```
    while pregunta == "":
```

```
        pregunta = input("Error - Ingrese la pregunta: ").upper()
```

```
    return pregunta
```

```
def ingresar_puntaje(arre_puntaje): # float o int es indistinto en este ejercicio
```

```
    puntaje = int(input("Ingrese el puntaje (0 < entero <= 25): "))
```

```
    while puntaje <= 0 or puntaje > 25 or chequear_resto(puntaje, arre_puntaje)==-1:
```

```
        puntaje = int(input("Ingrese el puntaje (0 < entero <= 25): "))
```

```
    return puntaje
```

```
def cargar_datos(arr_preguntas, arr_puntajes):
```

```
    pregunta = ingresar_pregunta()
```

```
    # Mientras no sea FIN y la suma sea menor a 150
```

```
    while pregunta != "FIN" and sumar_puntaje(arr_puntajes) < 150:
```

```
        puntaje = ingresar_puntaje(arr_puntajes)
```

```
        arr_preguntas.append(pregunta)
```

```
        arr_puntajes.append(puntaje)
```

```
        # Verificamos si aún podemos seguir cargando
```

```
        if sumar_puntaje(arr_puntajes) < 150:
```

```
            pregunta = ingresar_pregunta()
```

```
        else:
```

```
            print("---- Se ha alcanzado el límite de 150 puntos ----")
```

```
def chequear_resto(puntaje, arre_puntaje):
```

```
    resto = 150 - sumar_puntaje(arre_puntaje)
```

```
    if puntaje > resto:
```

```
        print(f"La suma de puntajes se pasa de 150. Disponible {resto} puntos.")
```

```
        return -1
```

```
    return 0
```

```
def sumar_puntaje(arre_puntaje):
```

```
    acumulador = 0
```

```
    if len(arre_puntaje) > 0:
```

```
        for i in range (len(arre_puntaje)):
```

```
            acumulador += arre_puntaje[i]
```

```
    return acumulador
```

```
def minimo_puntaje(arre_puntaje):
```

```

indice_del_minimo = 0
for i in range(1, len(arre_puntaje)):
    if arre_puntaje[i] < arre_puntaje[indice_del_minimo]:
        indice_del_minimo = i
return indice_del_minimo

def mayor_promedio(arre_puntaje):
    arre_nuevo = []
    promedio = sumar_puntaje(arre_puntaje) / len(arre_puntaje)
    for i in range(len(arre_puntaje)):
        if arre_puntaje[i] > promedio:
            arre_nuevo.append(i)
    return arre_nuevo

def mostrar_arreglo(arre_pregunta, arre_puntaje):
    print("Mostrando todas las preguntas:\n")
    for i in range(len(arre_pregunta)):
        print(f"Pregunta {i+1}: {arre_pregunta[i]} ({arre_puntaje[i]} puntos)")

def mostrar_mayor_promedio(arre_pregunta, arre_puntaje, arre_promedio):
    print("Preguntas cuyos puntajes superan el promedio:\n")
    for i in range(len(arre_promedio)):
        print(f"Pregunta {arre_promedio[i]+1}: {arre_pregunta[arre_promedio[i]]} ({arre_puntaje[arre_promedio[i]]} puntos)")

# PROGRAMA PRINCIPAL
preguntas = []
puntajes = []

print("\n--- SISTEMA DE CONTROL DE PREGUNTAS ---")
# 1. Llamamos a la función de carga pasándole nuestras listas
cargar_datos(preguntas, puntajes)

# 2. Verificamos si se cargó algo
if len(preguntas) > 0:
    # a) Mínimo puntaje
    indice_minimo = minimo_puntaje(puntajes)

    # b) Preguntas que superan el promedio
    preguntas_superan_promedio = mayor_promedio(puntajes)

    # c) Mostrar resultados
    print("\n" + "*45)
    mostrar_arreglo(preguntas, puntajes)
    print("\n" + "*45)
    print(f"\nPregunta con el puntaje mínimo: {preguntas[indice_minimo]}")
    ({puntajes[indice_minimo]} puntos)")
    print("\n" + "*45)
    print("Preguntas que superan el promedio:")
    for p in preguntas_superan_promedio:
        print(f"-> {p}")

else:
    print("\nNo se ingresaron datos.")
print(" " + "*45)
print("\nFin del programa...")
print(" " + "*45)

```