

Nombre: Laila Zareth Romano Guerrero

DDYA-Grupo 7

Procedimiento- Prueba 2

Para la segunda prueba mi análisis se dividirá en tres partes:

1. **Tomar los datos:** Para preguntar al usuario los datos que ingresara, utilice la función `input` ya que esta permite recibir una cadena de texto continua, sin definir los valores del principio como ir preguntando de estudiante en estudiante su nombre y su nota. Luego, para fragmentar la cadena y así acceder a los datos en sí, utilice la función `.split` convirtiendo así el texto que ingreso el usuario de forma lineal en una lista llamada datos, donde cada nombre y nota se separan automáticamente debido a los espacios que el usuario ingreso en medio de cada dato ingresado: Nombre-espacio-nota.
2. **Conversión de datos:** Antes de dar el resultado definí dos listas vacías `nombres=[]` y `notas=[]` para organizar la información por separado y así ver de manera más fácil el problema. Luego con un bucle `for i in range(0,len(datos),2)` para recorrer la lista antes llenada, datos. Usando saltos de 2 en 2 para asegurar que mi índice `i` siempre tome la posición del nombre y si es una posición impar en caso de las notas que sea `i+1`. Para la variable nota, utilice la función `float()` para pasarlo de una cadena de caracteres a un número decimal y así poder ser procesado. Ya que sin esto no podría comparar cada una de las notas con que sea `>=3.0`.
3. **Validar y salir:** Para validar quien aprobó, utilice un segundo bucle que recorre la lista de notas. Tome como condición que al recorrer cada una de la posición de la lista lo que este contenido en este si es `>=3.0` para filtrar los resultados. Si el estudiante cumple con la condición entonces el programa muestra al usuario el nombre correspondiente en esa misma posición de nota validada con `print(nombres[i])`. Finalmente, el usuario sabrá que no hay mas aprobados en cuanto note nuestro mensaje de finalización “Finalizamos, vuelva pronto”.

