## **Script de análise de dados de testes combinados**

Este script Python é projetado para analisar dados combinados do teste Torre de Londres.

**Funcionalidades Principais:**

* Processa arquivos CSV localizados na pasta 'dados\_combinados' que terminam com '\_combined.csv'.
* Lê os dados de cada arquivo, utilizando a segunda linha como cabeçalho e ignorando a primeira.
* Extrai o ID do participante diretamente do nome do arquivo.

**Processamento Detalhado:**

Para cada arquivo, o script analisa separadamente três tipos de testes: T0, T1 e T2. A análise de cada teste inclui:

1. Filtragem das colunas específicas de cada teste (prefixos 'T0\_', 'T1\_' ou 'T2\_').
2. Remoção desses prefixos dos nomes das colunas.
3. Conversão de colunas-chave para valores numéricos, como:
   * 'step': passo executado
   * 'trialtime': tempo de cada tentativa
   * 'done': indicador de tentativa concluída
   * 'tries': número de tentativas
   * 'movimentos\_minimos': valor mínimo esperado de movimentos

**Cálculos Realizados para Cada Teste:**

O script calcula diversas métricas, incluindo:

* Total de movimentos realizados (linhas com 'step' > 0).
* Tempo total gasto em *trials* concluídos ('trialtime' onde 'done' == 1).
* Quantidade de *trials* concluídos.
* Movimentos por *trial* (razão entre total de movimentos e *trials* completos).
* Tempo médio por *trial*.
* Tempo médio por movimento.
* Número de tentativas extras ('tries' > 1).
* Soma total de movimentos mínimos.
* Eficiência de movimentos (movimentos mínimos / total de movimentos).

**Saída:**

* Um arquivo CSV de resumo é gerado para cada participante na pasta 'analises\_combinadas'.
* O nome do arquivo de saída segue o formato: '<ID>\_analises.csv'.

**Utilização:**

* Este script é autônomo e não requer parâmetros adicionais para execução.
* A função 'main()' é responsável por identificar os arquivos, executar a análise e salvar os resultados.