Exercise 01: Barra de progresso personalizada



Exercise 01

Criar uma função ft_progress(lst) que exibe uma barra de progresso para um loop for Diretório de entrega: ex01/

Arquivos a serem entregues: loading.py

Funções ou bibliotecas permitidas: Nenhuma, especialmente tqdm ou qualquer biblioteca para barra de progresso automática

Instruções:

- 1. Implemente a função ft_progress(lst) que aceita um iterável como argumento.
- 2. A função deve atuar como um gerador, usando o operador 'yield'.
- 3. A barra de progresso deve exibir:
 - o ETA (Tempo estimado para conclusão)
 - o Porcentagem concluída
 - o Barra visual do progresso
 - o Número atual/total de iterações
 - o Tempo decorrido

• Exemplo de uso:

```
a_list = range(1000)
ret = 0
for elem in ft_progress(a_list):
    ret += (elem + 3) % 5
    sleep(0.01)
print()
print(ret)
```

• Saída esperada:

```
ETA: 8.67s [ 23%][=====> ] 233/1000 | elapsed time 2.33s
...
2000
```

• Dicas:

- O operador 'yield' é usado para criar geradores. Ele "pausa" a função e retorna um valor, permitindo que a função seja retomada do mesmo ponto na próxima iteração.
- o Para calcular o ETA, considere o tempo decorrido e a proporção de itens processados.
- o Use '\r' para sobrescrever a linha atual no terminal, criando a ilusão de uma barra de progresso em movimento.

Exercise 01: Barra de progresso personalizada

 $\circ\,$ A função time.time() pode ser útil para medir o tempo decorrido.



Lembre-se de que a criação de uma barra de progresso personalizada requer atenção aos detalhes de formatação e cálculos de tempo precisos.