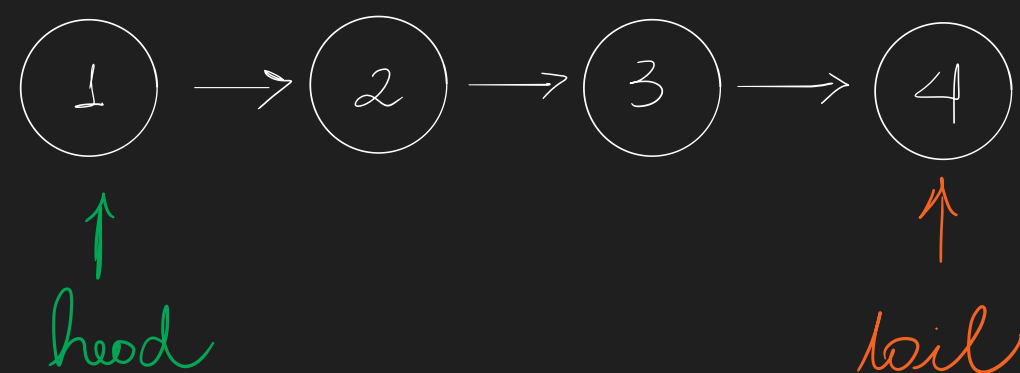


Queue

- FIFO \rightarrow Primeiro item a entrar, é o primeiro item a sair.
- Implementação PADRÃO é utilizando linked lists.



HASHMAP

- Em python é chamado de dictionary
- Hash Function \rightarrow Função com criptografia. Vai pegar a chave, fazer alguma operação matemática com ela e transformar ela no slot do array onde está armazenado o item que a gente quer \rightarrow posição no array

- Load Factor \rightarrow Basicamente a quantidade de dados dividida pelo tamanho da estrutura. Funciona como um parâmetro para probabilidade de acontecerem colisões ou não. Em um array de 10 posições onde precisamos de 2 elementos 2 cores em posições diferentes da memória o Load Factor seria de 20% ou 0.2

$$2 / 10$$

$$0.2$$

Load Factor máximo "permitido" é de 70%. Caso ultrapasse todos os itens não caberão em outra estrutura com o dobro do tamanho.

Collisions

