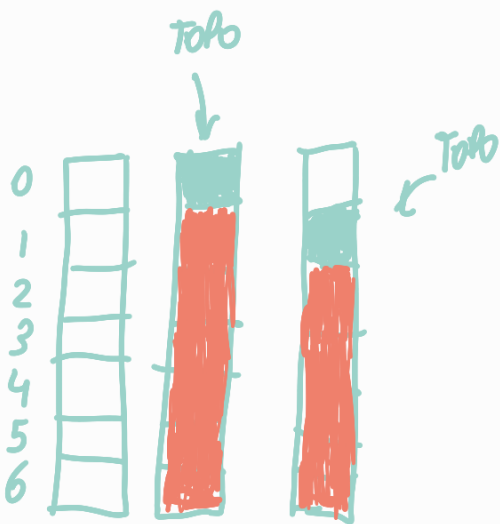


ALGORITMOS INTELIGENTES DE BUSCA COM PYTHON

① BUSCA SEM INFORMAÇÃO

- * PILHA
- * BUSCA EM PROFUNDIDADE
- * FILA / FILA CIRCULAR
- * BUSCA EM LARGURA

PILHA

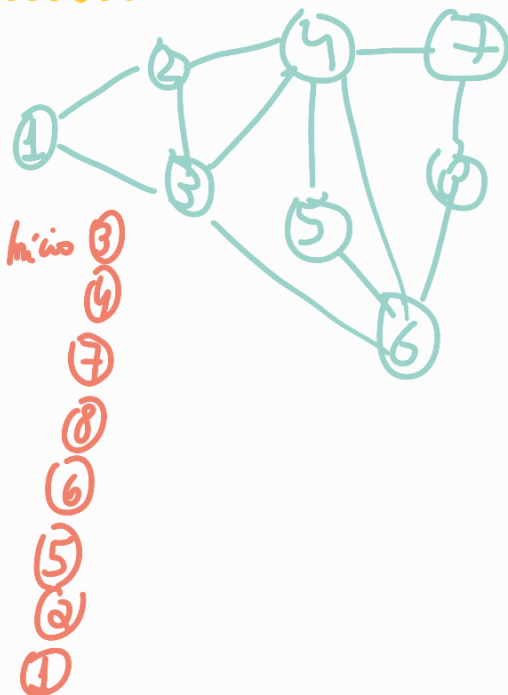


Fika Circle



- * hu'ud
- * fūm

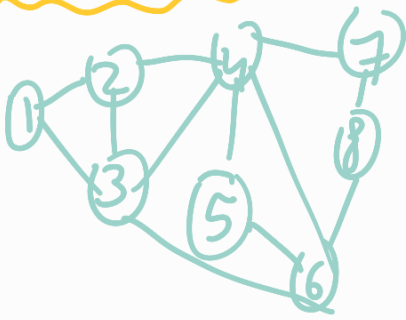
BUSCA EM PROFUNDIDADE



Para depurar:

- 1 - Addition breakpoint
- 2 - F11 (Step into function)
- 3 - F10 (Run current line)

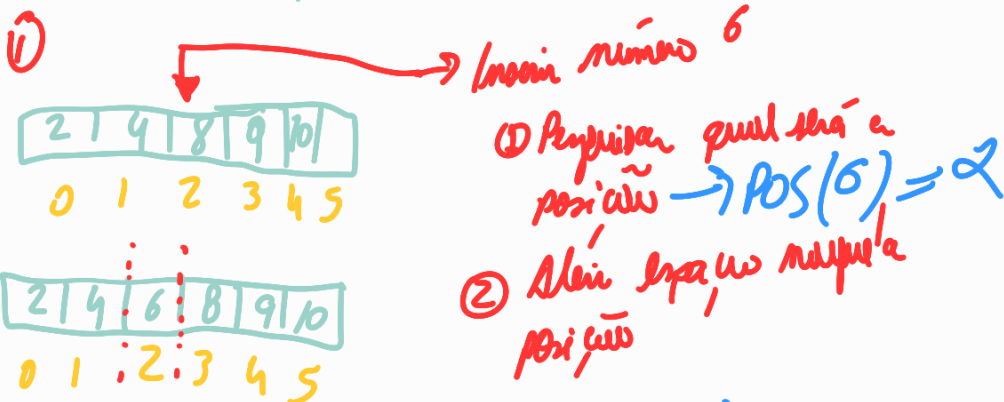
BUSCA EM LARGURA



Começar em 1. Quais são os adj. a
centos não visitados? 2 e 3.
Entram no final da fila. Desempilha
1, passa p/2: Quais são os adj. a 2,
não visitados de 2? 3 e 4, mas 3
está na fila → Destacamos 4. Desempilhamos
2 ... A busca é feita em níveis



VECTOR ORDENADO



① Procurar qual será a
posição → $POS(6) = 2$
② Abrir espaço na
posição

$$POS(8) = 3$$

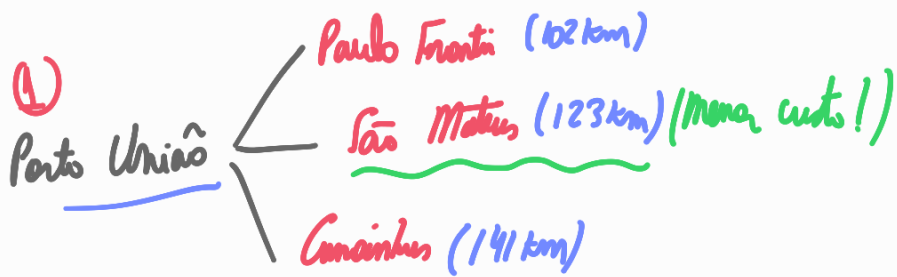
$$POS(9) = 4$$

$$POS(10) = 5$$

③ Inserir o 6
na pos (6) = 2 //

Busca Gulosa

DIST. LINHA RETA



1. Visitar quais são as cidades adjacentes
2. Optar pela cidade adjacente com menor custo → menor distância

Minimiza o custo estimado para alcançar o objetivo

Expandir o nó que parece estar mais próximo do obj.

Função de avaliação: $h(n)$ - Função heurística

Busca A*

dist. real
na estrada

heurística

Função de Avaliação: $f(n) = g(n) + h(n)$

- x Aplicação: Path Finding
- x Tabela apresenta a distância real entre as duas cidades
- x Combina distância em linha reta quanto distância para chegar
- x Evita expandir caminhos que são curtos

