

Caminhos em Labirinto

Técnicas de Programação

```
#####  
...#.....  
.....0#...  
#####
```

Qual é o **melhor** caminho até a saída?

O que é um caminho?

Definição: sequência de casas f, \dots, d que inicia em f (fonte) e termina em d (destino).

Melhor caminho: caminho entre f e d com o menor número de casas possível

Complexidade Computacional

Já sabemos algumas coisas:

- maior caminho possível é $\mathcal{O}(N)$
- encontrar algum caminho é $\mathcal{O}(N)$
- e encontrar o **melhor** caminho?

Busca em Profundidade -- o melhor caminho

O que precisaria modificar no algoritmo que desenvolvemos?

Dá para fazer melhor?

Atividade prática: melhores caminhos no PrairieLearn!

Partiremos das conclusões dos slides acima