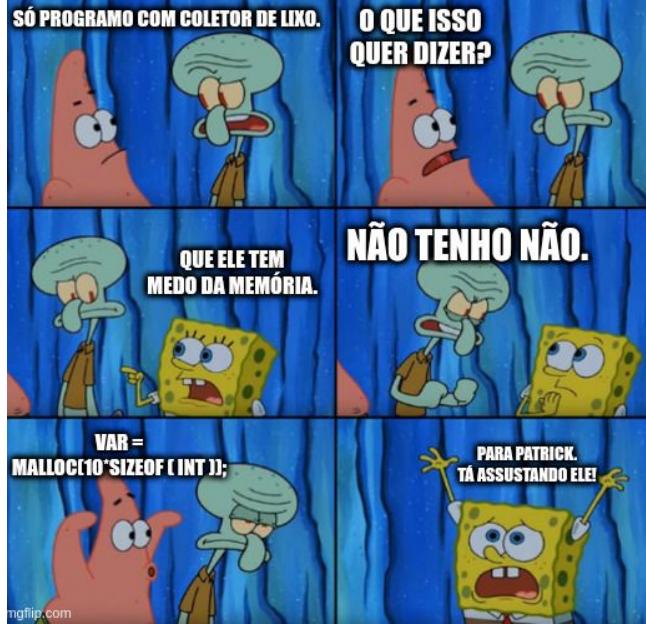


Backtracking - Parte 2

Paulo Ricardo Lisboa de Almeida



Dica

Por padrão as leituras (e.g., via `scanf`) são feitas do teclado

Em qualquer Sistema Operacional, você pode usar o operador de redirecionamento de stream para ler de um arquivo

Dentro do arquivo, basta inserir os dados separados por qualquer separador válido (espaço, tab, \n,...)

O `scanf` vai ler os dados normalmente, como se estivessem vindo do teclado

Dica

Exemplo

```
#include <stdio.h>                                entrada.txt  
  
int main(){                                         12 3.1415  
    int meuInt;  
    float meuFloat;  
    scanf("%d %f", &meuInt, &meuFloat);  
    printf("Dados: %d %f\n", meuInt, meuFloat);  
    return 0;  
}
```

Terminal

```
$./programa < entrada.txt  
$Dados: 12 3.141500
```

Dica

Outros redirecionamentos:

Redirecionar saída: >

Append saída: >>

Redirecionar saída de erros para saída normal: 2>&1

Exercício

Entenda o template de labirinto disponibilizado

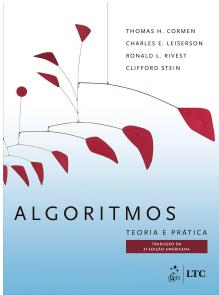
Faça um algoritmo que encontre a saída em um labirinto qualquer de 20x18

O labirinto pode não ter saída!

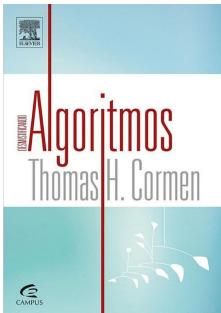
Você vai precisar de **backtracking**

Referências

T. Cormen, C. Leiserson,
R. Rivest, C. Stein.
Algoritmos: Teoria e
Prática. 3a ed. 2012

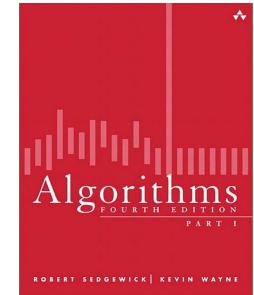


T. Cormen.
Desmistificando
algoritmos. 2017.

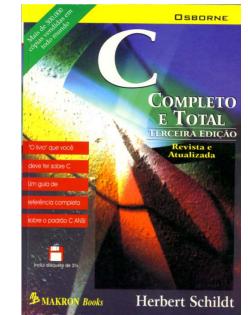


Renato Carmo. Algoritmos e
Estruturas de Dados.
www.inf.ufpr.br/renato

R. Sedgewick, K. Wayne.
Algorithms Part I. 4a ed.
2014



H. Schildt. C completo e
total. 1996



Licença

Esta obra está licenciada com uma Licença [Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional.](#)

