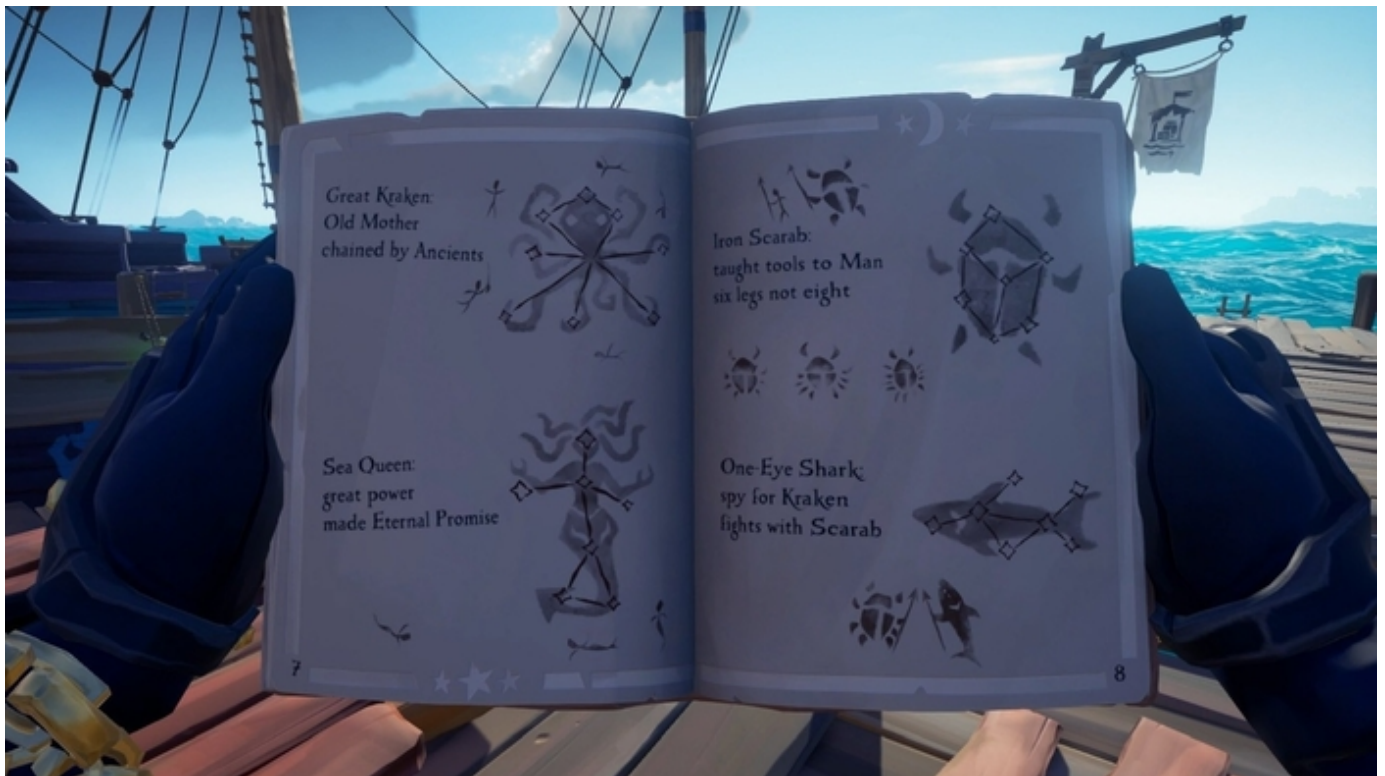


Tarefa 4 - Sea of Words

Prazo de entrega: 18/10/2020

[Voltar para lista de tarefas](#)

Edward Teach (também conhecido como *Blackbeard*) é uma lenda pirata em *Sea of Thieves* (popular jogo online de piratas) e está fazendo lorotas com sua aliança. Lorotas são grandes missões em que o jogador recebe um livro e deve desvendar suas charadas, como na imagem a seguir.



Blackbeard está em uma lorota que exige que o jogador encontre palavras no livro, sendo estas pistas para encontrar um tesouro. Como ele é o capitão do navio e está muito ocupado comandando a tripulação, deixou um dos membros da aliança como responsável por encontrar as palavras no livro. Ocorre que Blackbeard não pode confiar totalmente nas informações dadas pelos outros membros, afinal são piratas. Então ele precisa que você ajude-o a verificar, de forma rápida, se as informações realmente aparecem no livro.

Sua tarefa é escrever um programa em C chamado `seaoftwords.c` que, dado o texto do livro e as pistas extraídas pelo membro da aliança, verifica se essas palavras realmente aparecem no texto. Como esse é um livro de charadas, as palavras não necessariamente aparecem na horizontal como em um texto comum, elas podem aparecer formadas por letras vizinhas na vertical e/ou horizontal (mas nunca na diagonal). Uma mesma palavra não pode utilizar a mesma letra do texto mais de uma vez, mas palavras diferentes podem. Como no exemplo a seguir, em que a palavra `MAPA` aparece no texto:

X	D	L	M	W
O	V	U	I	Q
V	I	H	M	A
T	F	O	B	P
Y	T	K	E	A

Entrada

A entrada é composta por várias linhas. A primeira linha contém três inteiros n , m e q que indicam, respectivamente, o número de linhas e colunas do texto e o número de palavras que serão buscadas. Em seguida são dadas n linhas com m caracteres cada, representando o texto, e q linhas com as palavras que devem ser buscadas. O texto e as palavras dados na entrada não possuem o caractere de espaço.

Restrições:

- $5 \leq n \leq 100$
- $5 \leq m \leq 100$
- $1 \leq q \leq 10$
- As palavras possuem no máximo 20 caracteres
- Todos os caracteres das palavras e do texto são maiúsculos

Exemplo de entrada

```
5 5 1
XDLMW
OVUIQ
VIHMA
TFOBP
YTKEA
MAPA
```

Saída

A saída do seu programa deverá apresentar q linhas, onde a i -ésima linha contém caso a i -ésima palavra apareça no texto e caso contrário.

Exemplo de saída

sim

Correção

Esta tarefa será corrigida automaticamente e por um monitor. O teste automático será realizado sempre que você realizar um `push`. Para indicar que a sua tarefa está pronta para a correção pelo monitor, remova o arquivo `nao_corrigir.txt` do seu repositório antes de dar `commit`.

É **obrigatório** o uso de recursão nesta tarefa.

Dica

Use espaço antes de `%c` para ler o próximo caractere, ignorando espaços vazios e quebras de linha.

```
char c;  
scanf(" %c", &c);
```