

Tarefa (sem uso de GenAI)

Neste desafio, você receberá uma grade 2D na forma de um array de strings:

```
[  
  " >>h ",  
  " ^ v ",  
  " ^<<< ",  
]
```

Esta grade representa uma cobra. A cabeça da cobra é representada pelo caractere h no par de coordenadas x, y [3, 0]. À esquerda da cabeça há um caractere > em [2, 0] que representa o próximo segmento da cobra após a cabeça. O caractere > em [1, 0] é o próximo segmento na cauda da cobra após [2, 0], e assim por diante, com cada caractere "seta" apontando para o segmento anterior.

Seu algoritmo deve retornar um array 2D representando os pares de coordenadas x, y da cabeça da cobra até a cauda. O retorno para a entrada acima deve ser:

```
[  
  [3, 0],  
  [2, 0],  
  [1, 0],  
  [1, 1],  
  [1, 2],  
  [2, 2],  
  [3, 2],  
  [4, 2],  
  [5, 2],  
  [5, 1]  
]
```

A entrada da grade sempre será bem formatada e é garantido que contenha uma única cobra. Os únicos caracteres serão do conjunto "<>v^h" para representar ponteiros para a esquerda, direita, para baixo, para cima e a cabeça, respectivamente.

Rubrica

Estamos avaliando principalmente uma solução correta, mas atente-se também para qualidade do código depois de encontrar uma solução correta.

A correção será avaliada pelos testes de submissão, que são um pouco mais complexos que os testes de exemplo.

Recursos

Você não pode pedir ou procurar uma implementação ou solução, mas fique à vontade para consultar a documentação do seu idioma.

