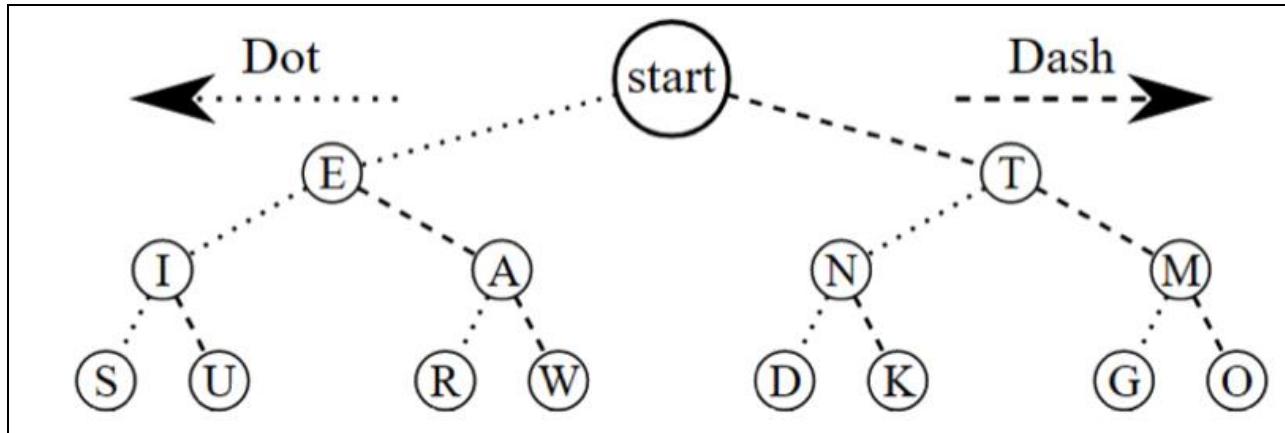


Código Morse (sem uso de GenAI)

Visão Geral

O Código Morse é transmitido em uma série de sinais que são referidos como traços (-) ou pontos (.). Para simplificar as coisas para os propósitos deste desafio, só decodificamos letras com um comprimento máximo de três sinais.



Aqui está a tabela de busca dicotômica do Código Morse, cortesia da [Wikipedia](#)

Exemplos de Código Morse

- -..- se traduz em K
- ... se traduz em S
- .- se traduz em A
- -- se traduz em M
- . se traduz em E

Contexto

Você começou a trabalhar como um tradutor de Código Morse. Infelizmente, devido a ruídos na transmissão do código morse, alguns dos sinais não são tão distinguíveis quanto outros e há momentos em que um . parece indistinguível de -. Nestes casos, você anota um ? para que possa descobrir quais são todas as possibilidades daquela letra para aquela palavra mais tarde.

Tarefa

Escreva uma função `possibilities` que receberá uma string `signals` e retornará um array de possíveis caracteres que os `signals` do Código Morse poderiam representar.

O parâmetro `signals` contém os sinais do Código Morse que precisam ser interpretados. Eles podem conter um ou mais sinais desconhecidos (?).

O array ou lista retornado contém as possíveis letras para o dado grupo de sinais. Essas letras sempre serão ordenadas de como aparecem no gráfico, da esquerda para a direita.

Não haverá mais de 3 caracteres dentro de `signals` e de 0 a 3 sinais desconhecidos podem ser dados.

Exemplos

```
possibilidades("."    -> ["E"]
possibilidades("-")   -> ["T"]
possibilidades("-.")  -> ["N"]
possibilidades("...") -> ["S"]
possibilidades(..-)  -> ["U"]
possibilidades("?)")  -> ["E", "T"]
possibilidades(.?)   -> ["I", "A"]
possibilidades(?-?)  -> ["R", "W", "G", "O"]
```