

## Cópias

### Transcrição

[00:00] O que quero fazer agora é permitir que copiemos nosso mapa. Quando copiarmos, vamos arrancar fora os fantasmas, porque o mapa futuro não tem fantasma ainda. Vamos aos poucos traduzir o fantasma de uma posição antiga para uma posição em um mapa novo. Quero uma função copia mapa, que recebe o mapa.

[00:27] Essa função vai criar um novo mapa, que é uma array. Para cada elemento do mapa, para cada linha, cada string, vamos passar por cada caractere, criando uma nova linha. A nova linha é uma string vazia. Para cada caractere, vou dizer que se o caractere for F, de fantasma, vou colocar um vazio. Senão, coloco o caractere que está lá. Ou seja, vou criando cada uma das linhas. No final, tenho a nova linha. Coloco ela no novo mapa. Tenho um novo mapa que é uma cópia do mapa antigo.

[01:44] Já conhecemos a função dup. Não dá para usar ele para duplicar o objeto? Uma string com uma linha tem a função dup, não tem problema nenhum. Só que agora quero traduzir os caracteres por espaço em branco. Existe uma função da string chamada tr, de tradução, em que ele traduz o F para espaço em branco. Estou duplicando minha linha, traduzindo o F e colocando a linha no novo mapa. É o mesmo resultado.

[02:35] Quando você tem uma array que é um mapa, o mapa não é uma array de strings, que tínhamos quebrado nos /n? E se juntássemos todos esses strings em um único? Como ele é um array de strings, vou usar essa informação. Posso falar para pegar todos esses elementos e dar um join, usando o /n. Isso é de novo aquele arquivo original, de mapa, que tínhamos lido.

[03:41] Se esse cara é o meu mapa, posso mandar traduzir a letra F por espaço. Arranca os fantasmas. Só que ainda tenho um único texto. E o mapa é uma array de strings. Isso é, splita de novo. Quebra de novo nas linhas em branco.

[04:18] Eu transformei o meu array numa grande string, troquei os Fs por espaço, e transformei minha grande string numa array de novo. Só isso me devolve meu novo mapa.

[05:01] Quando eu tenho uma array, se eu chamo a função join, passando por exemplo uma vírgula, ele vai colocar a vírgula entre os elementos. Se eu passasse um /n, ele ia colocar entre os elementos. É isso que estamos fazendo. Juntando tudo para depois colocar a letra e quebrar de novo.