

 02

Quando o intercala funciona?

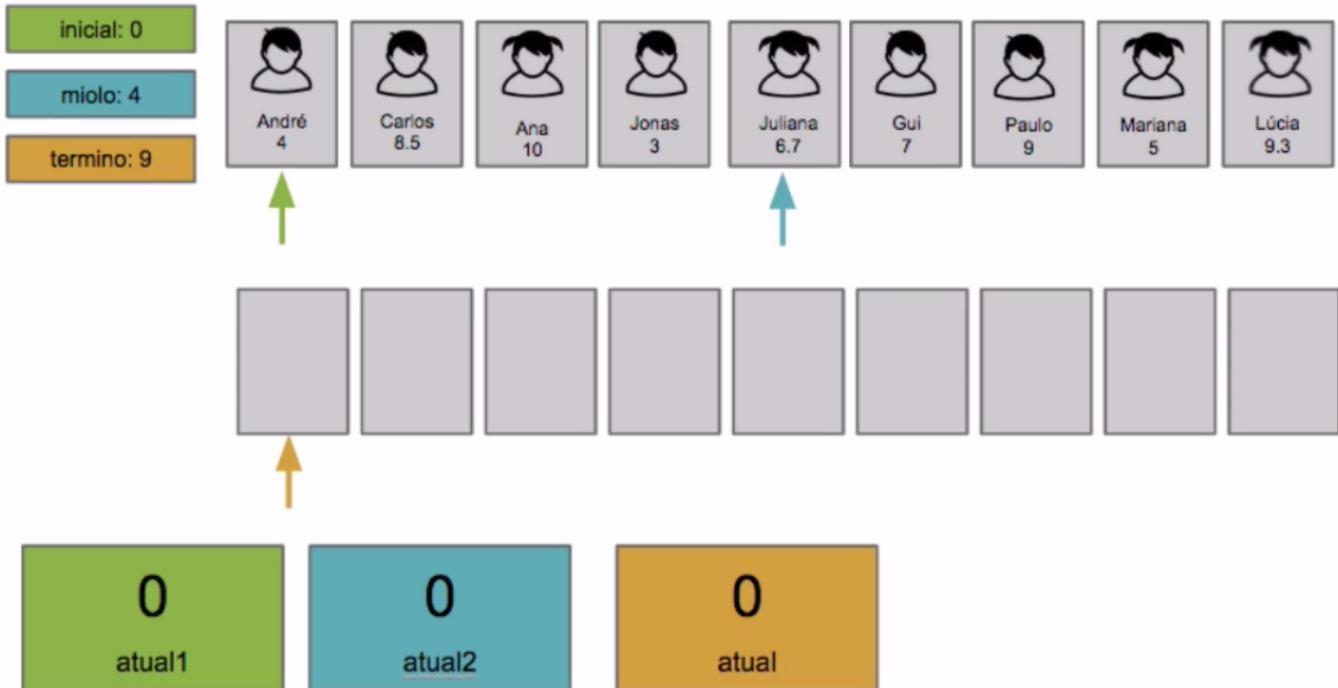
Transcrição

Até agora vimos como a função `intercala` é capaz de intercalar os elementos de dois *arrays* ou trechos de uma lista. O algoritmo irá ordenar todos eles.

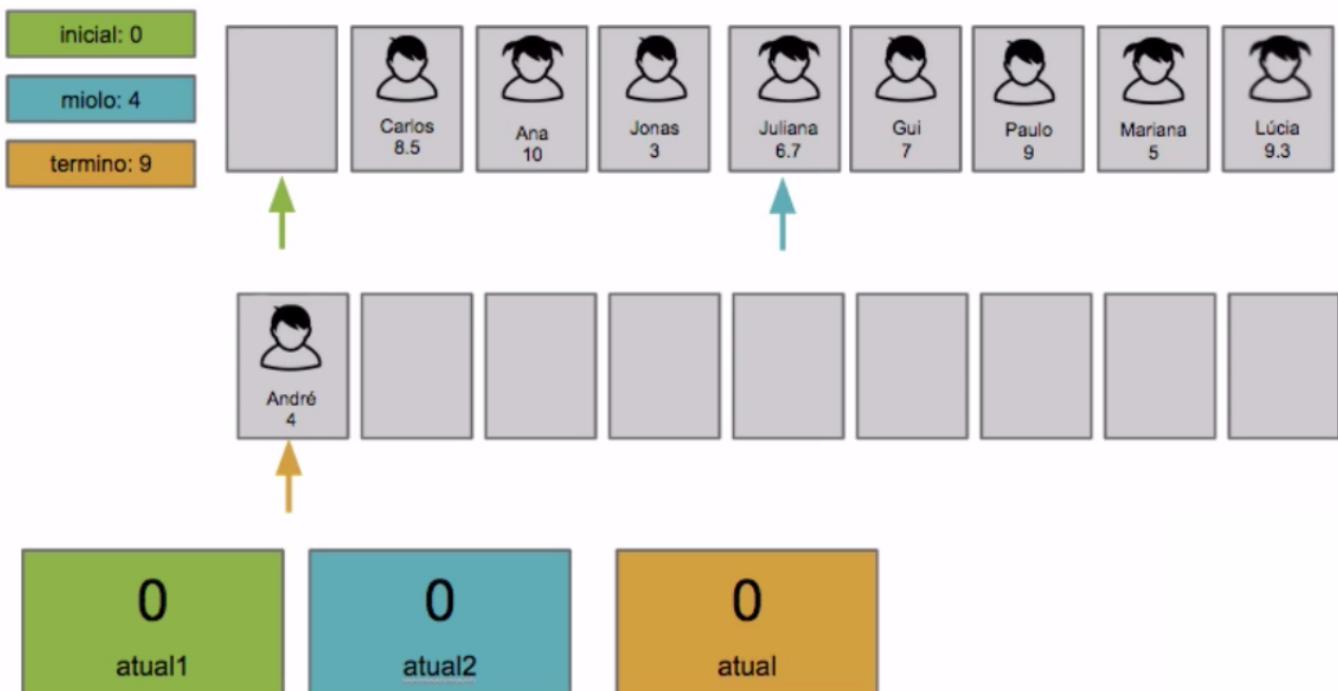


Porém, o que acontecerá se o nosso *array* estiver com todos os itens desordenados? E se ao invés de utilizarmos dois trechos organizados, tivéssemos um *array* totalmente desordenado?

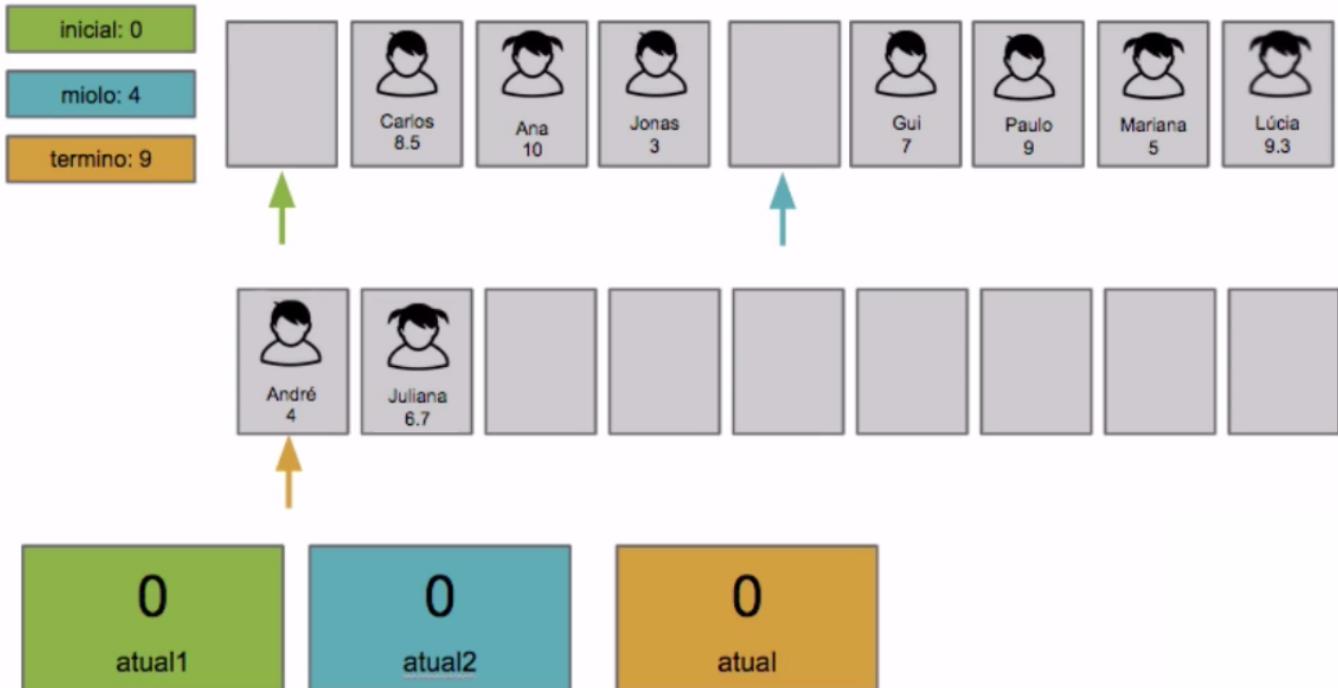
O que o nosso algoritmo irá fazer? Sinceramente, não tenho ideia. Mas ele certamente não funcionará. Vamos testá-lo nestas condições:



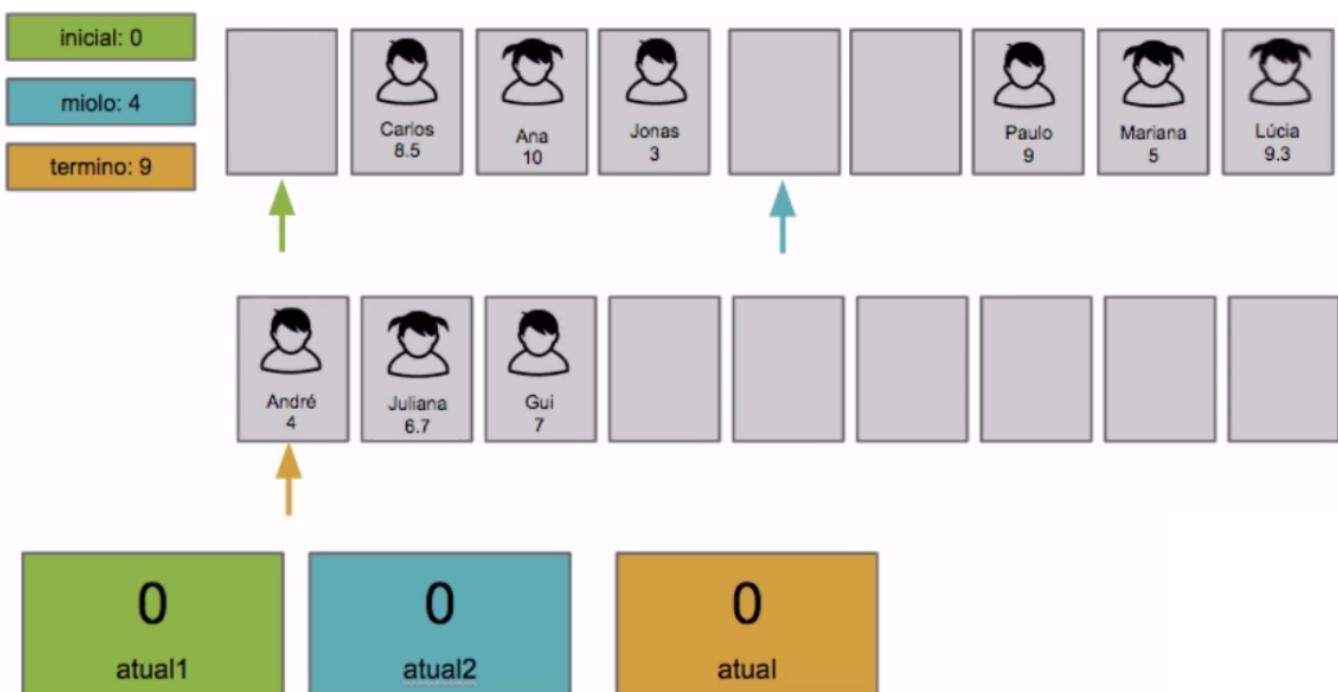
Ao compararmos André com Juliana, qual é o menor? O André. Vamos movê-lo para o outro array.



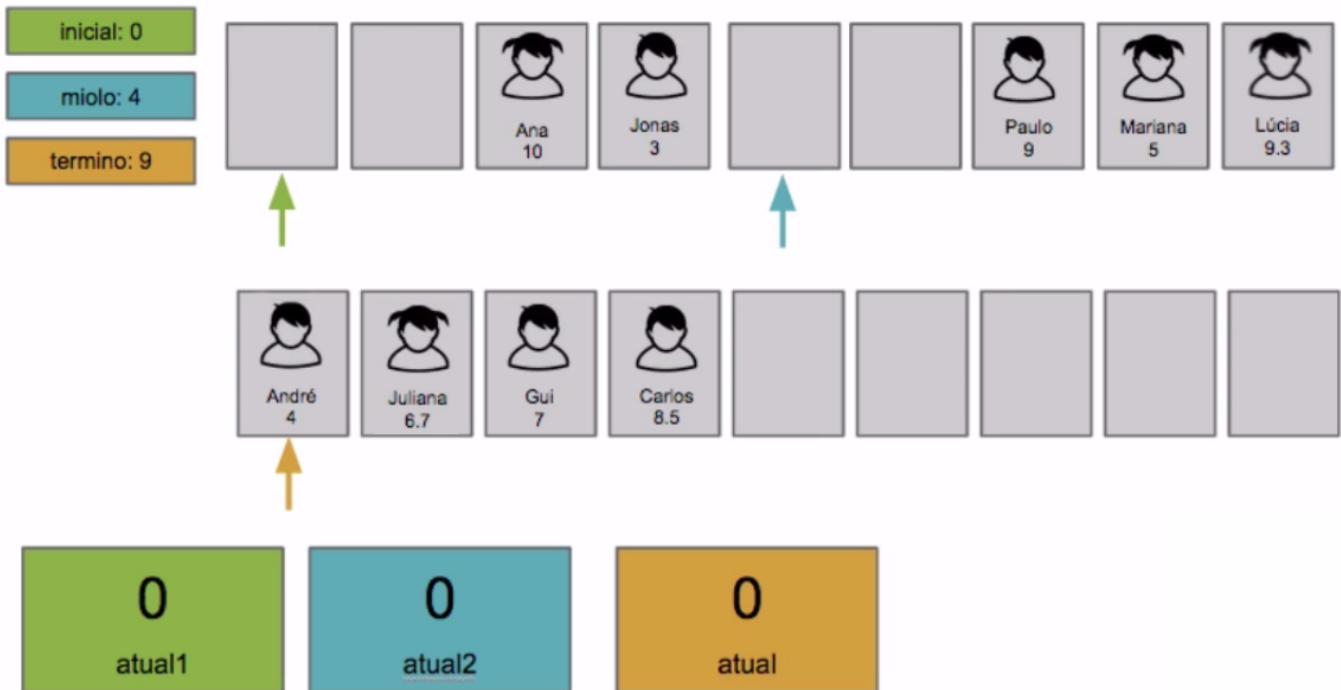
Depois, entre Carlos e Juliana, qual iremos mover? A Juliana.



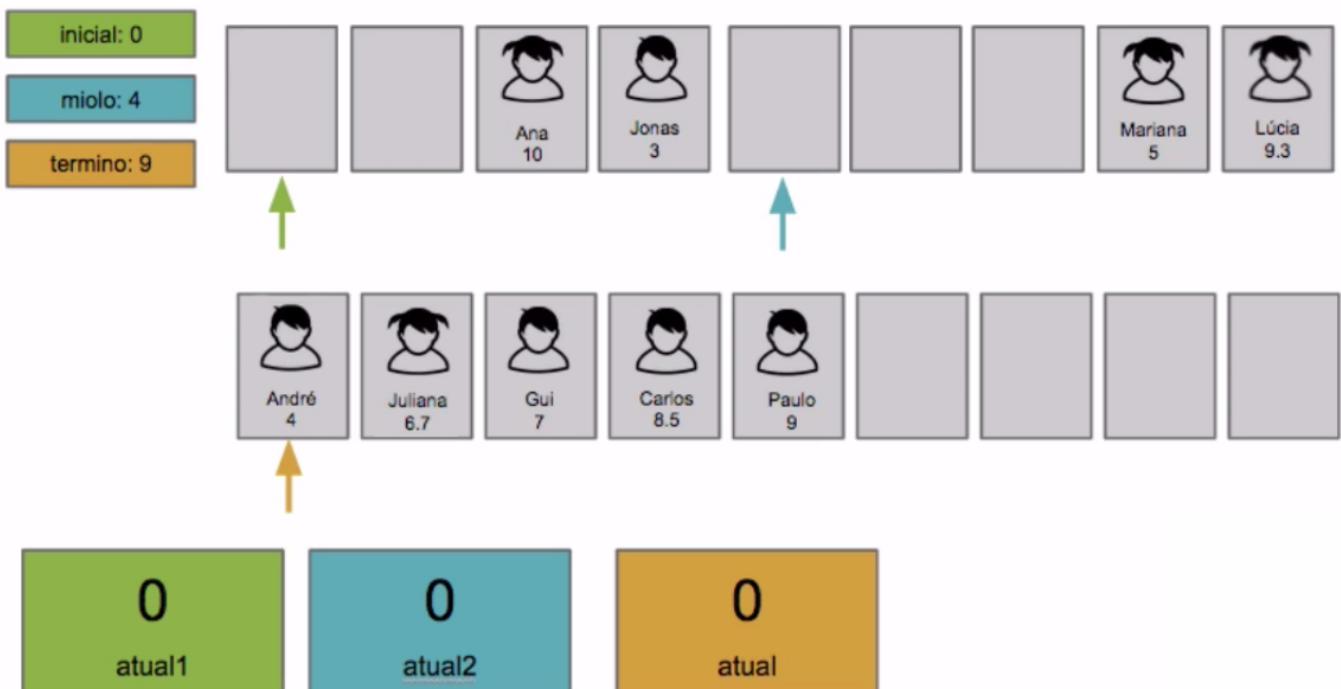
Comparando Carlos com o Gui, qual é o menor? O Gui. Ele vai para o novo array.



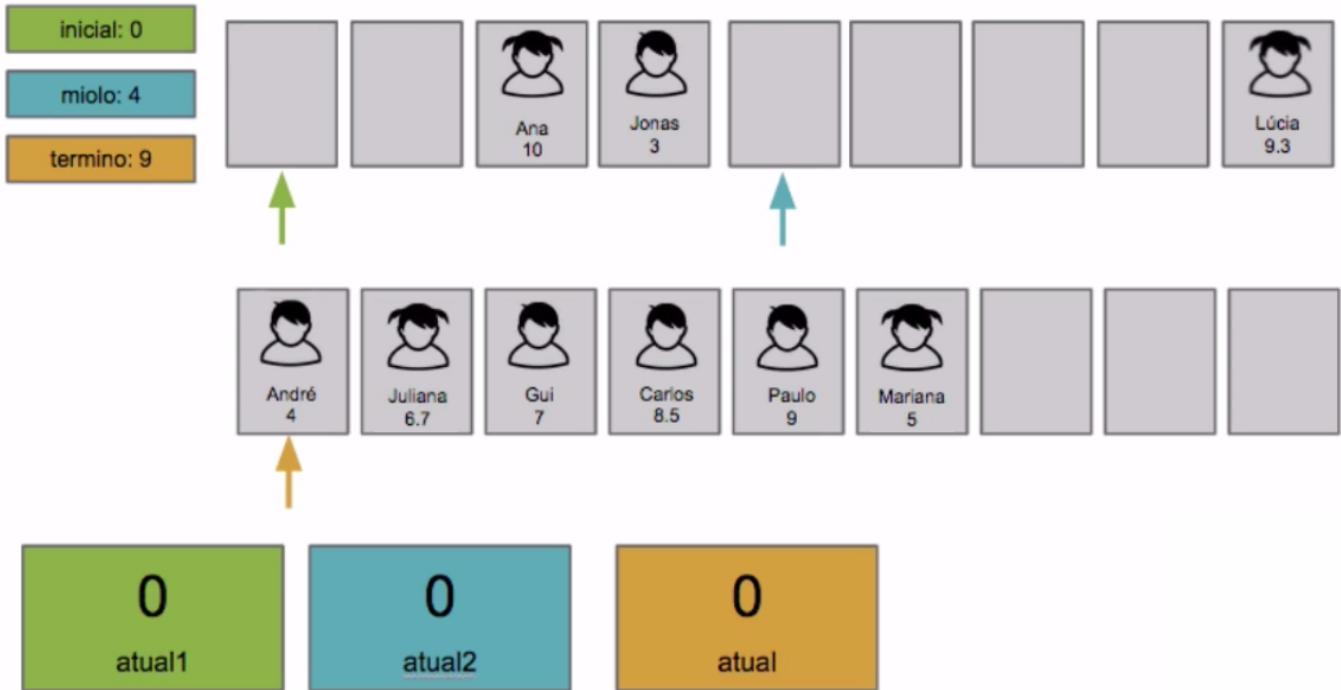
Qual é o menor, Carlos ou Paulo? O Carlos. Vamos colocá-lo no novo array.



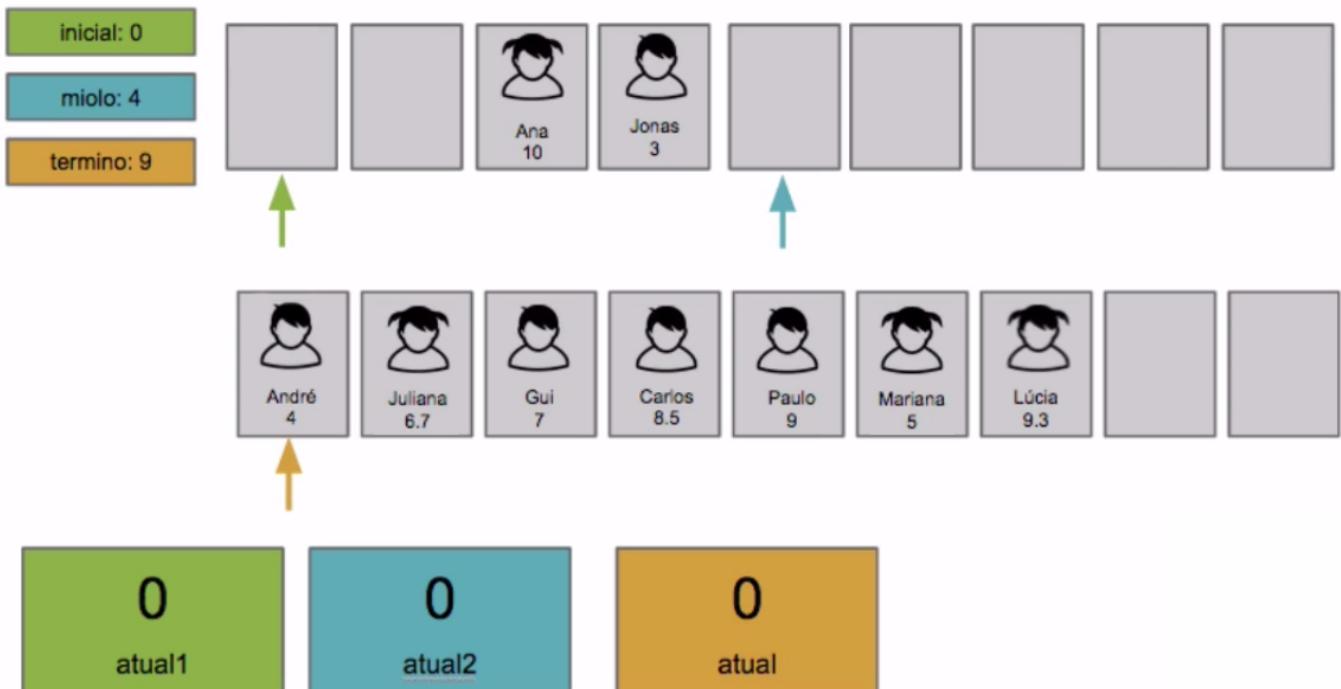
Qual é o menor, Ana ou Paulo? O Paulo. Iremos movê-lo.



Qual é o menor, Ana ou Mariana? Mariana. Vamos colocá-la na outra lista.



Qual é o menor, Ana ou Lúcia? Lúcia. Vamos movê-la para o outro array.



Depois, irá sobrar a Ana e o Jonas. Vamos movê-los para o novo array.