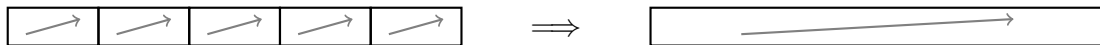


Na aula passada já apareceu a ideia que vai nos dar os algoritmos eficientes de ordenação.

Só que ainda é preciso trabalhar um pouquinho para chegar lá.

Quer dizer, a ideia consiste em fazer a ordenação por blocos



Mas, quando nós tentamos explorar essa ideia ao máximo (utilizando blocos de tamanho mínimo), nós chegamos a um dilema

1. quando o tamanho dos blocos é grande demais, a etapa de ordenação leva tempo demais
2. quando o tamanho dos blocos é pequeno demais, a etapa de intercalação leva tempo demais

Daí que, a gente foi forçado a escolher o meio termo: usar blocos de tamanho $\sqrt{n}$.

E isso nos deu um algoritmo mais ou menos eficiente — (*que executa em tempo $O(n \sqrt{n})$*)

Na aula de hoje, nós vamos ver como escapar desse dilema.