**Histórico:** John von Neumann inventou o algoritmo em 1945.

**Propriedades do algoritmo:**

**Dividir-para-conquistar:** Divide o problema em menores problemas e encontra a solução para eles. E a partir disso, soluciona o problema original.

**Recursivo:** Similar a dividir-para-conquistar.

**Not** **in-place:** A ordenação não acontece diretamente no array original, ou seja, novos arrays devem ser criados. A complexidade de espaço (space complexity) é O(n), isso é, a memória (ou espaço) consumido é equivalente ao número de elementos do array.

**Estável:** Nesse caso ordenando de forma crescente o x. Estável significa manter a mesma ordem da lista original, listas instáveis poderiam ordenar: (1,2), (2,3), (2,5), (4,8).