

## Revisão de conceitos básicos de probabilidade

**Questão 1.** (CLRS) Exercícios: 5.1-1, 5.2-1, 5.2-2, 5.2-3, 5.2-4, 5.3-2,

## Ordenação por particionamento

**Questão 2.** (CLRS) Exercícios: 7.1-1, 7.1-2, 7.2-2, 7.2-3, 7.2-4 (compare com a Questão ?? da lista de ordenação), 7.2-5, 7.2-6(\*),

**Questão 3.** (CLRS) Problemas: 7-4

**Questão 4.** (Manber) Construa um exemplo para o qual *quicksort* realiza  $\Omega(n^2)$  comparações quando o pivo é escolhido tomando a mediana do primeiro, do último e do elemento do meio de uma sequência.

---

<sup>1</sup>Esta lista deve ser feita logo após as aulas do conteúdo correspondente e serve para fixar o conteúdo, confirmar ou identificar as dúvidas. Anote suas dúvidas e procure atendimento! Os exercícios são referências ou transcrições de exercícios dos livros-textos (CLRS/Manber), ou foram gentilmente cedidos por outros professores, particularmente por Flávio Keidi Miyazawa (FKM), Cid Carvalho de Souza e Orlando Lee (CID/OL).