

Gabarito da Prova 1 de EA879 — Turma U, setembro de 2008

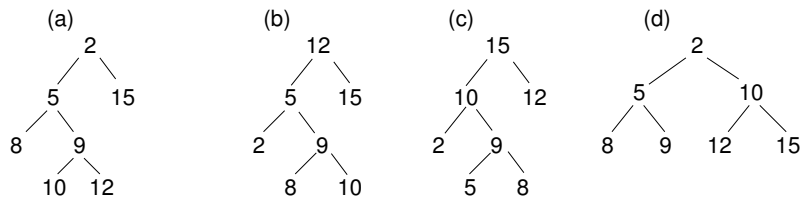
1

(a)

Após passo	15	12	8	10	9	5	2
1	12	8	10	9	5	2	15
2	8	10	9	5	2	12	15
3	8	9	5	2	10	12	15
4	8	5	2	9	10	12	15
5	5	2	8	9	10	12	15
6	2	5	8	9	10	12	15

- (b) (Resposta simples:) Sim, na pilha ocorrem inserções e remoções apenas na última posição da coleção.
 (Resposta elaborada:) Não, o tratamento de *overflow* (quando a quantidade de elementos na coleção ultrapassa a capacidade) não é eficiente em um *vector*. Uma estrutura do tipo *deque* é mais indicada.
- (c) Os pontos essenciais são a escolha de um pivô, a comparação dos valores dos elementos do arranjo com o valor do pivô e troca, se necessário, no sentido do início para o final e do final para o início, e a invocação recursiva do procedimento para os subconjuntos de elementos do arranjo.

2



3

- (a) Posições 2, 7, 0 e 2 (colisão — se tratamento por endereçamento aberto, posição 3).
- (b) Posições 1, 4, 0 e 1 (colisão — se tratamento por endereçamento aberto, posição 2).
- (c) Interpreta grupos de bits de uma chave como um valor inteiro e combina os valores associados aos diferentes grupos por meio de uma operação de combinação (soma ou ou-exclusivo). Utilizada para conversão de chaves não-inteiras para o domínio dos inteiros.