

Respostas da lista de exercícios

* Aluno: Reinaldo G. S. Souza

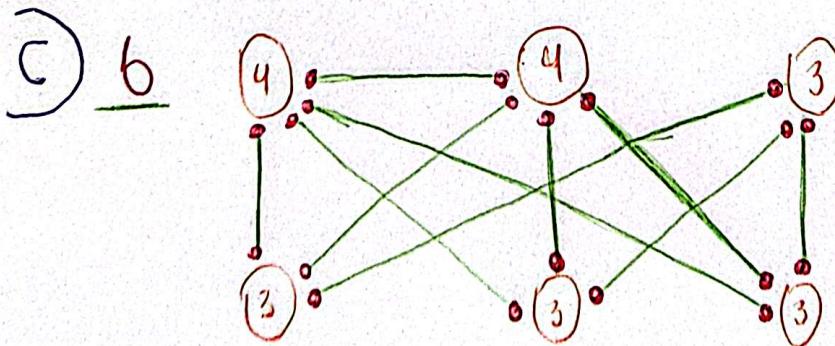
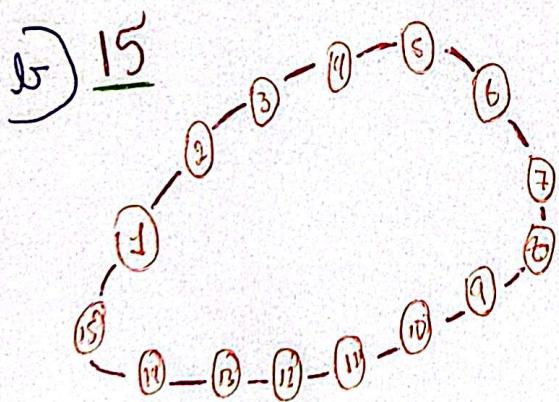
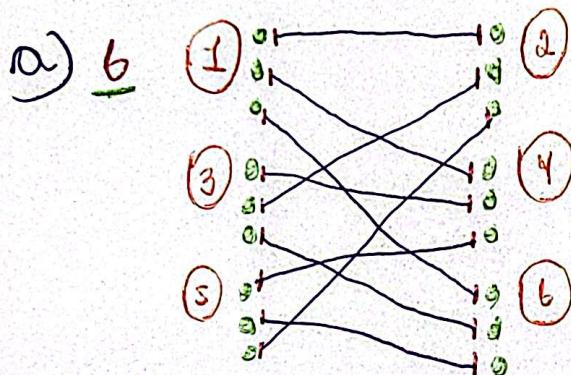
1:) Calculo da complexidade

- a) $O(1)$ b) $O(m)$ c) $O(m)$ d) $O(m^2)$ e) $O(n)$

2:) Resposta para o calculo da complexidade

- a) $O(1)$
b) $O(n)$

3:) Resposta para número de vértices

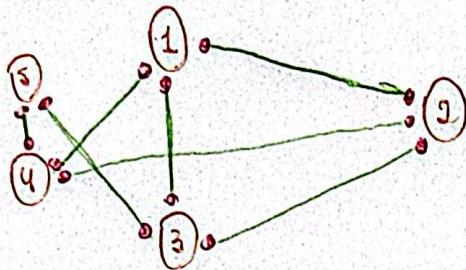


Respostas da lista exercícios

* Aluno: Reinaldo B. S. Souza

4º

a) Existe

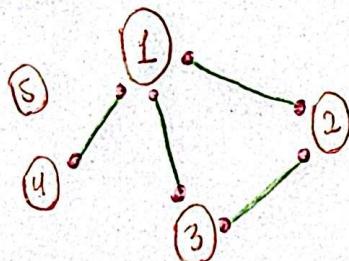


b) Não existe

c) Não existe

d) Não existe

e) Existe



f) não existe

Resposta da lista de exercícios

* Aluno: Reinaldo G. S. Souza

5)

* O grau mínimo para um vértice é 0

* O grau máximo para um vértice é $m - 1$

Case Especial $m = 2$
graus $(0, 0)$

(v1)

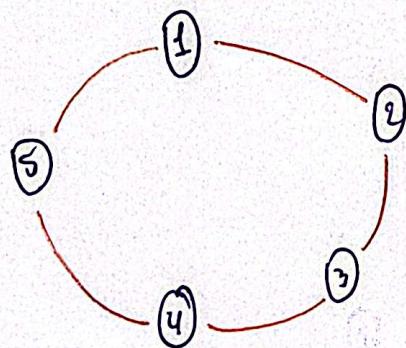
(v2)

$$m = 2$$

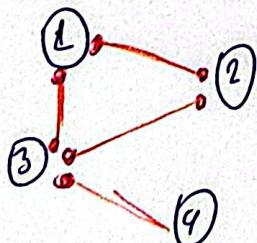
$$\text{graus} = (1, 1)$$

(v1) — (v2)

Case intermediário $m = 5$



Case intermediário $m = 4$



* As figuras ilustram a ideia que com $G = (V_G, E_G)$ com $V_G > 1$ ter pelo menos dois vértices com o mesmo grau.

Respostas da lista exercícios

* Aluno : Reinald G. S. Souza

5º

- a) Busca em largura: $O(m^2)$
- b) Busca em profundidade: $O(m^2)$