Exercício 1

Dada a definição de ordem topológica: A ordem topológica de um grafo direcionado G = (V, E) é uma ordem de seus nós como V1, V2, ..., Vn de modo que para cada borda (vi, vj) nós temos i <j. Percebemos, em nosso exercício, que o nó Va só pode estar na primeira posição e Vf só pode estar em última, em relação aos demais nós podemos arranjá-los de forma em que Vc tem que estar posicionado após o Vb e Ve tem que estar posicionado após o Vd. Logo, chegamos a solução:

- 1) a->b->d->c->e->f
- 2) a->b->d->e->c->f
- 3) a->b->c->d->e->f
- 4) a->d->b->c->e->f
- 5) a->d->b->e->c->f
- 6) a->d->e->b->c->f