Estrutura de Dados - MC202 A

 1^{o} Semestre de 2018

Tiago de Paula Alves - 187679

Lista 2 - Exercício 3

```
Algoritmo BuscaTernária:
Entradas: Vetor ordenado V de tamanho n;
          elemento {\it E} buscado
Saída: Posição P de E
-- busca ternária
d ← 3
-- limites inferior e superior da busca
l ← 0
r \leftarrow n - 1
enquanto l \ll r:
    -- em cada partição do vetor
    para k de 1 até d:
        -- como o início da partição já foi
        -- testado na iteração anterior, o
        -- elemento deve estar na partição se
        -- for menor que o final da partição
        se V[l + k * (r - l)/d] < E:
            -- atualiza os limites
            novo_l \leftarrow (k - 1)(r - l)/d
            r \leftarrow k * (r - l)/d
             l \leftarrow novo_l
            encerra laço
        -- encontrou
        se V[l + k * (r - l)/d] = E:
            P \leftarrow V[l + k * (r - l)/d]
            encerra função
    se laço não foi encerrado:
        lança erro
-- não achou
lança erro
```