

Construção e Análise de Algoritmos

Lista de exercícios 07

1. Argumente que a seguinte implementação alternativa do procedimento de partição também funciona corretamente.

```
Procedimento  Partição-2  ( V[1..n] )
{
    j  <--  1      // posição do pivot
    k  <--  n

    Enquanto ( j < k )
    {
        Se ( V[j+1] <= V[j] )
        {
            Troca (j,j+1);    j++
        }
        Senão
        {
            Troca (j+1,k);    k--
        }
    }

    Retorna (j)
}
```

2. Escreva o pseudo-código do procedimento de busca binária, e argumente que ele funciona corretamente.
3. (OPCIONAL)

Escreva o pseudo-código do procedimento de 3-partição (veja o exercício 1 da aula 03), e argumente que ele funciona corretamente.