

Método de ordenação QuickSort (Adaptado de Ziviani, pp. 78-81)

**Procedure** Particao(Esq, Dir: int; **var** i, j: int);

**Var** x, w : car;

**Início**

    i ← Esq; j ← Dir;

    x ← A[(i + j) div 2];

**Repita**

**Enqto** x > A[i] **Faça**

            i ← i + 1;

**Enqto** x < A[j] **Faça**

            j ← j - 1;

**Se** i ≤ j **Então**

**Início**

            w ← A[i];

            A[i] ← A[j];

            A[j] ← w;

            i ← i + 1;

            j ← j - 1;

**Fim;**

**Até** i > j;

**Fim**

**Procedure** QuickSort(**var** A : vetor de car com n elementos);

**Procedure** Ordena(Esq, Dir : int);

**Var** i, j: int;

**Início**

        Particao(Esq, Dir, i, j);

**Se** Esq < j **Então**

            Ordena(Esq, j);

**Se** i < Dir **Então**

            Ordena(i, Dir);

**Fim;**

**Início**

    Ordena(1, n);

**Fim**

vDados

1	C
2	G
3	D
4	B
5	F
6	J
7	I
8	A
9	H
10	E