

Estensione del countingSort che permette di ordinare in tempo lineare coppie (chiave, valore), invece che singoli interi. Le chiavi devono essere comprese fra 1 e  $k$ .

// ordina un vettore di RECORD in base al campo numerico key associato ad ognuno di essi  
pigeonholeSort(RECORD[] A, int n, int min, int max)

**int** size  $\leftarrow max - min + 1$

    LIST() L  $\leftarrow$  new LIST[0...size - 1]

**da**  $j \leftarrow 1$  **fino a** size **fai**

        L[j]  $\leftarrow$  LIST

    // scansione iniziale

**da**  $i \leftarrow 1$  **fino a** n **fai**

        LIST M  $\leftarrow$  L[A[i].key - min]

        M.insert(M.tail, A[i])

    i = 1

    // scansione vettore B

**da**  $j \leftarrow 0$  **fino a** size - 1 **fai**

        Pos p  $\leftarrow$  L[j].head

**finché not** L[j].finished(p) **fai**

            A[i]  $\leftarrow$  L[j].read(p)

            i++

            p  $\leftarrow$  L[j].next