

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 ← max − min + 1
    LIST() L ← new LIST[0...size − 1]

    da j ← 1 fino a size fai
    |   L[j] ← LIST

    // scansione iniziale
    da i ← 1 fino a n fai
    |   LIST M ← L[A[i].key − min]
    |   M.insert(M.tail, A[i])
i = 1

    // scansione vettore B
    da j ← 0 fino a size − 1 fai
    |   Pos p ← L[j].head
    |   finché not L[j].finished(p) fai
    |   |   A[i] ← L[j].read(p)
    |   |   i++
    |   |   p ← L[j].next
```