

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
```