Counting Sort Alpritmo d'ordinamento in tempo lineare COUNTING SORT (A, M) (Hin, Hax)

Find Hin Hax (A, m) ferre di
initialinhentia
dell' array C
NEW ARRAY (K) FOR i to TO K-1 DO J INIZIALIZZO A O
CIIJ (O) TUTTI ; VALORI FOR i to 0 TO M-1 DO C[A[i]-min] C[A[i]-min]+1 B - NEW ARRAY [M] NUOVO ARRAY FOR i ← O TO K-1 BO Si ve sommendo il FOR h + 1 TO C[i] DO min in meniere ordinate BIJJ - i + mim $2 \leftarrow 2 + 7$

Come possione notere l'elgoritme men louvre in loce e cresente molte limitationi

Me tiesee e bevotere con un tempo O(K+n) che è di tipo lineere Veriente Counting Sort COUNTING SORT (A, M) (HIN, HAX) - FIND HIN HAX (A, M) K - Mex - min +1 C WEW ARRAY [K] FOR I CO TO K-1 DO C[i] Lo FOR I & O TO M-1 50 C[A[i]-min] (C[A[i]-min]+1 FORIES TO K-1 60 [[1-1]] + [[1]] > [1]] B - NEW ARRAY [m] FOR I E M-1 BOWM TO 0 BO B[C[A[i]-min]-1]
A[i] C[A[i]-min] - C[A[i]-min]-1 S' use que sto codice che partendo de M-1, invece che da o rieser a preservare le stebilite dell'ordinemento. Il nuovo ciclo for introdotto somme tuti eli elementi che patenzialmente precedono ([i] mell'arrey in modo de avere un controllo utile per mentemere le stabilité.