Esercizio 3 (15.4-5:6, [1]). Fornire in pseudo-codice un algoritmo che data una sequenza finita di numeri interi X restituisce la lunghezza della più lunga sotto-sequenza strettamente crescente Y. Se, ad esempio, abbiamo che la sequenza X è data da (1,3,8,5,4,2,6,0,1,2,8,9,5) allora si ottiene Y=(1,3,4,6,8,9). Implementare questo algoritmo in modo che il tempo di esecuzione sia al più  $\mathcal{O}(n^2)$  (ma si può fare anche in  $\mathcal{O}(nlog(n))$ ). Come deve essere modificato l'algoritmo per far si che restituisca una sotto-sequenza strettamente crescente di lunghezza massima? Es3(x:2002){ A[n+1]: 20022 A[4]=1 For (i=2,3...,n) m : 0 m=m2x(T[7], m) T[i]=m+1 Solilist For (i= n, n-1..., o) { iF(A[i]