$$X = \langle 6, 4, 7, 3, 5, 9, 11, 8, -\frac{1}{8.2} \frac{1}{8.2} \frac{1}{8.3} \frac{1}{8.4} \dots \rangle$$

a e:

* A differenza della LCS: o Problem validi fino Nella III - v non l'aggiungo n qualcosa alla mighore fino ad 4,7,9,11 } tra altre 6,7,9,11

NON È SEMPLE VERO o Con 8.1 E.2 E.3 ... Magani la solutione non é nell'

nothime travato fino ad cran. 3, 5, 8, 8.1, 8.2

PROBLEMA AUSIUARE: Trovare lotto requente crescenti.

n _ va quale solutione posso aggiungerlo?"

passo passo

1=1 . 6

L= 1 L=1

1 = 2

1 = 2 06,7

. 3,5 0 4,7 L = 2

> TROPPO TEMPO.

> $q_{:}$ 6, aggungo 9 L = 2

> > L = 2 4, aggiungo g

6,7 aggungo 9 L=3 "pui lunga storquenta compatibile can g" seg narfi megh'o = (3) -D risultante parà lunga (4. era " quanto e' lunga la lis di X?" l'originale PROBLEMA Aus: quanto é lunga la pui lunga settoseq. crescente Che termina in Xi. a Ho mighorato, ma prendendo per xi -> la "lungh.... questo é relativo a Xi. pin piccolo? + 1 per gli altri, risulta? max {2,3,4,}

=> Mantengo le informationi su tutti ; precedenti.

$$Z^{(1)} = \text{lotto requentes} \quad \text{che finisce con } \times 1^{-\alpha}.$$

$$Z^{(1)} = \text{lotto requentes} \quad \text{che finisce con } \times 2^{-\alpha}.$$

$$\text{Imghori compatibili con } \times 1^{-\alpha}.$$

$$\text{Imghori mighoro l Per questo might be solved to the local servel.}$$

Solutione generale.

VARIABILE UTIUZZATA:

PASSAGGI RICORSIVI:

* wax { \$ 1 = 6.

qui sto travando il "max" oli tatte quelle accolate.

Non c'é un - "mighore fino ad cxa" -> lo perto avanti e so che quello è il mighiero.

C'é un - calcolo il mighiore x il sto-problema corrante.

una volta fimito - il massimo tra i

considerati é la solutione.

```
(ODICE :
   wartet = oj
€A C[A]=A;
   11 Calcolo ogni Ci
         i=2 To N:
\theta(n) For
        max = 0;
                                        migliore e Compatibile
       FOR J= 1 TO i-1;
       IF C[j] > wax AND Xj] < X[i] |
| wax = C[j]. -> wassimo compatibile con li
                                                              O(u°)
       Ccij= wax +1;
         IF ((; > max tot) O(u)
              maxtet: (i)
     return max Tot.
```

So quanto e' lunga, non se però quale sia.

1) Risalgo, salvata la cosella maxtot -> gli elementi compatibili a ntrose.

2) Posso usare una Aruffura datr:

max.t: 4 :D

Con ogni elemento Xi di "." uguale a:
"Lunghezza della LIS considerando tutti i
Simboli compatibili con Xi ed Xi stesso "

X = <6, 4, 7, 3, 5, 9, 11, 8 > 81, 82, 83

= <1, 1, 2, 1, 2, 3, 4, 3, 4, 5, 6

migliorano la

= 1 + lunghetta della più lunga sotto sea.

Cresceute campatibile a Xi.





