

P.S.: forse brutto  
IDEA: calcolare il valore  $V(i,j)$  per ogni coppia  $i \leq j$ , e tenere il  
valore massimo.

$$V_{MAX} = A[1]$$

for  $i=1$  to  $N$  do

    for  $j=i$  to  $N$  do

        % qui si calcola  $V = V(i,j)$

$$J = 0$$

    for  $x=i$  to  $j$  do

$$V = V + A[x]$$

    if  $V > V_{MAX}$  then  $V_{MAX} = V$

return  $V_{MAX}$

Complessità dell'algoritmo:  $\Theta(N^3)$  (e manca 3 per invertire.)

C'è sol.

IDEA: Non è necessario calcolare "separatamente" l'esempio  $V(i,j)$ , ma  
può essere fatto in modo più efficiente.

$$V(i,j) = \sum_{x=1}^j A[x] = \sum_{x=1}^{j-1} A[x] + A[j] = V(i,j-1) + A[j]$$

$$V_{MAX} = A[1]$$

for  $i=1$  to  $N$  do

$$J = 0$$

    for  $j=i$  to  $N$  do

        % qui si calcola  $V(j)$ .

$$V = V + A[j]$$

    if  $V > V_{MAX}$  then  $V_{MAX} = V$

return  $V_{MAX}$

Complessità dell'algoritmo:  $\Theta(n^2)$  (e manca 2 per invertire.)