

$S = ((()^{(3)}())^{(5)}())^{(7)}())^{(11)}())^{(13)}$ \rightarrow 7 parentesis que abren y 7 que cierran

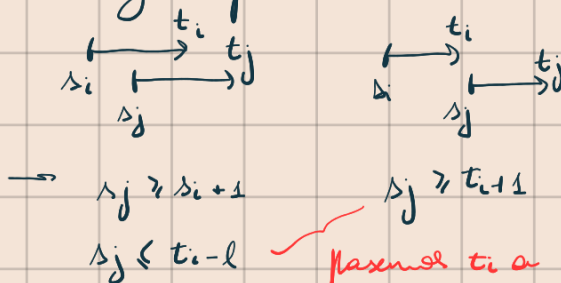
s: l. posizionario uniforme

Unos que es un l-posicionamiento uniforme $V_i s(i)$ es por y cuando $s(i)$ tiene un parentesis que abre $s(i)+1$ uno que cierra

→ no existia para $l=15$ si en la pos que denominamos como 15 hubiera un "1"
→ deberiamos buscar otro l

Podemos pensarlos como el interval scheduling

Dados 2 intervalos hay 2 posibles situaciones:



passare da un'equivalenza con si a una
a una disuguaglianza

Si para \forall annulos este sistema $\rightarrow O(n^2)$ ecuaciones donde $n = \#$ incógnitas
Nos gustaría $O(n)$ incógnitas $\rightarrow \forall$ el algoritmo k veces con $k \ll n$

A priori si $s(j) - s(i) > \ell$ con $i, j \rightarrow \forall h, z_j$ non ha fatto nel caso di sovrapposizione

Si tengo el caso $i \rightarrow j$ podríamos comparar i con j y NO necesariamente con j ya que i cumple con j

→ el sistema que cumpla ante un

$$\left\{ \begin{array}{l} s_j \geq s_i + l + 1 \\ s_j \geq s_i + 1 \\ s_j \leq s_i + l - 1 \end{array} \right\} \begin{array}{l} s_i < t_j \\ s_i < t_j \\ s_i < t_j \end{array}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} s_i - s_j \leq -l - 1 \\ s_i - s_j \leq -1 \\ s_i - s_j \geq -l + 1 \end{array} \right\} \begin{array}{l} s_i < t_j \\ s_i < t_j \\ s_i < t_j \end{array}$$

trivial ya que $i < j$ y $i < j$ y ambas en

→ reducimos a estos 2 casos

$$\left\{ \begin{array}{l} s_{i+1} > l + s_i \\ s_{i+1} < s_i + l \end{array} \right.$$