

Esercizio 12 di PA

Il problema dello scheduling di Attività consiste nel trovare il maggior numero di ^{che danno valore massimo} attività che non si intersecano tra di loro ($\forall i, j \in A$).
Questo ~~algoritmo~~ algoritmo è molto utile nel caso in cui vogliamo massimizzare il corso ~~di un corso~~ di un corso, ~~o di un attività~~ attività.
definiamo quindi un tempo di inizio s_i , un tempo di fine f_i e un valore v_i .

L'algoritmo per le inclusioni è il seguente

Ordina le attività in modo che $f_1 \leq \dots \leq f_n$

Calcola $p(1) \dots p(n)$

for $j = 1$ to n

$\pi[j] \leftarrow \emptyset$

$\pi[1] = 0$

π - calcolo OPT (j)

if $\pi[j]$ è vuoto

$\pi[j] \leftarrow \max \{ j + \pi_{\text{escluso}}(p(j)), \pi_{\text{escluso}}(j-1) \}$

return $\pi[j]$

Definisci $p(j)$ come il più grande indice $i < j$ tale che l'attività i non si interseca con j .