

Scheduling di attività

Sono date alcune attività (con tempo di **inizio**, **fine** e **valore**):

a1: **i1**, **f1**, **v1**

...

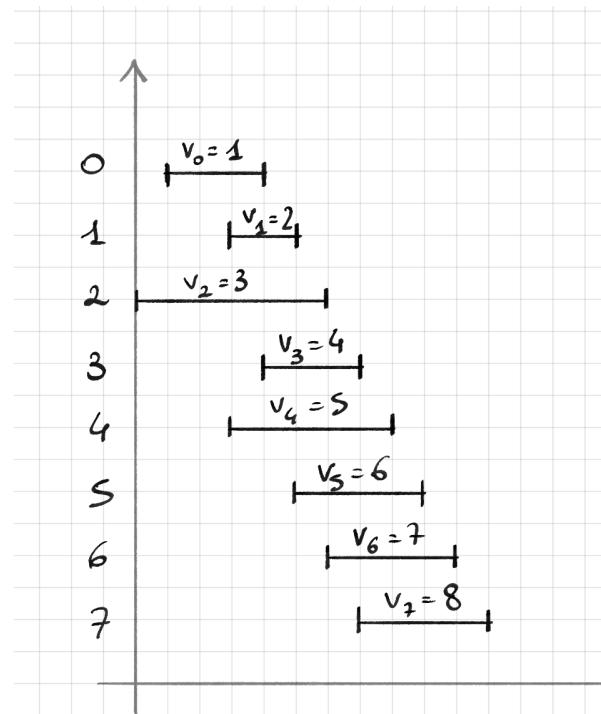
an: **in**, **fn**, **vn**

Due attività sono **compatibili** se il loro intervallo di svolgimento non si sovrappone.

Scrivere un programma che, individuato il sottoinsieme di attività compatibili con valore totale massimo, restituisca tale valore.

Esempio:

Dato il seguente scheduling:



abbiamo:

a0: 1, 4, 1
a1: 3, 5, 2
a2: 0, 6, 3
a3: 4, 7, 4
a4: 3, 8, 5
a5: 5, 9, 6
a6: 6, 10, 7
a7: 7, 11, 8

Il programma dovrà restituire **13**, che è la somma dei valori delle attività 0, 3 e 7 ($1+4+8=13$), ed è il massimo valore ottenibile da un sottoinsieme di attività compatibili.

Suggerimento: costruire le sottosoluzioni partendo dalle attività ordinate in ordine di fine (crescente), come nell'esempio.