

Scheduling di attività

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

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

...

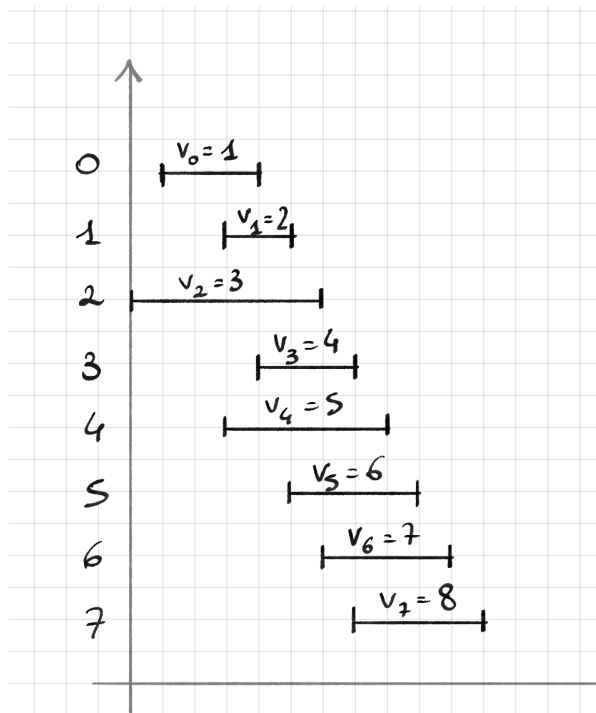
a_n: **in**, **fn**, **vn**

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.