



m_i v_i

$dp[i][w]$ - maksymalna suma wartości jeżeli można mieć po
 przetworzeniu i przedmiotów, którego
 suma wag wynosi dokładnie w
 dany przedmiot bierze suma wag suma wag wynosi dokładnie w
 wybranych przedmiotów

knapsack

5 4H
5 2H
5 22
1H

	w	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
i	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	0	0	0	40	40	40	40
2	2	0	0	0	0	0	20	20	20	40	40	40
3	3	0	0	0	22	22	22	22	22	42	42	42

$$dp[i][w] = \max(dp[i-1][w], v[i] + dp[i-1][w - m[i]])$$

↓
nie bierz
z tego przed.

waga $w \leq 10^9$

2^n (n)

2^{100} (n)

101
001
110
010

000

XOR wszystkich
elementów w tabeli