

Unbounded knapsack problem

김동원

<https://www.geeksforgeeks.org/unbounded-knapsack-repetition-items-allowed>

- 물건들은 각자 무게(**kg**), 가치를 가진다.
- 물건은 **1kg** 단위로 쪼갤수 없다!
- 각각의 물건의 갯수는 무한이다.
- 배낭이 담을수 있는 무게(**kg**)가 주어질때 최대 가치는?

물건들도 부분문제로 나눠보자

- $\{6, 1\} = A$, $\{15, 2\} = B$, $\text{MAX_WEIGHT} = 5$

weight stuff	0	1	2	3	4	5
없음	0	0	0	0	0	0
A	0	6	12	18	24	30
A, B	0	6	15	21	30	36

물건들도 부분문제로 나눠보자

- $\{6, 1\} = A$, $\{15, 2\} = B$, $\text{MAX_WEIGHT} = 5$

weight stuff	0	1	2	3	4	5
없음	0	0	0	0	0	0
A	0	6	12	18	24	30
A, B	0	6	12	21	27	36

Coding...