

Value: 10

Weight: 6kg



Value: 4

Weight: 4kg



Value: 14

Weight: 7kg





Value: 10

Weight: 6kg

1.66 / kg



Value: 4

Weight: 4kg

1 / kg



Value: 14

Weight: 7kg

2 / kg







Value: 14

2 / kg

Weight: 7kg



Value: 10

Weight: 6kg

1.66 / kg



limit_weight: 10kg



Value: 4

Weight: 4kg

1 / kg





Value: 10

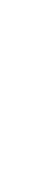
Weight: 6kg

1.66 / kg



limit_weight: 10kg

current_weight: 7kg









Value: 4

Weight: 4kg

1 / kg





Value: 10

Weight: 6kg

1.66 / kg



Value: 4

Weight: 4kg

1 / kg



limit_weight: 10kg

current_weight: 7kg



Value: 10

Weight : 6kg 1.66 / kg



Value: 4

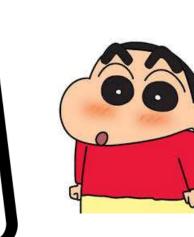
Weight: 4kg

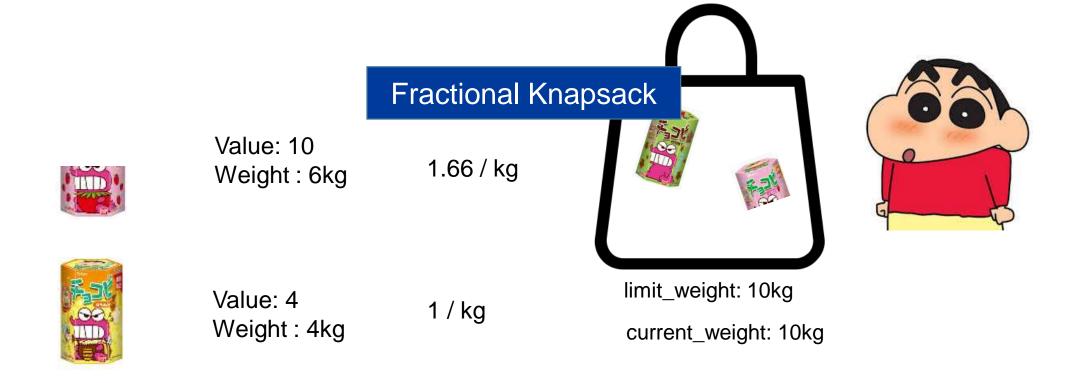
1 / kg



limit_weight: 10kg

current_weight: 10kg







Value: 10 Weight: 6kg

1.66 / kg



Value: 4

1 / kg



Weight: 4kg



Value: 14 Weight: 7kg

2 / kg







Value: 14 Weight: 7kg

2 / kg



Value: 10

Weight: 6kg

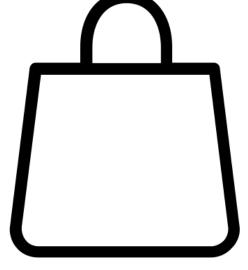
1.66 / kg



Value: 4

Weight: 4kg

1 / kg







Value: 10

Weight: 6kg

1.66 / kg



Value: 4

Weight: 4kg

1 / kg







Value: 10

Weight: 6kg

1.66 / kg



Value: 4

Weight: 4kg

1 / kg







Value: 10

Weight: 6kg

1.66 / kg



limit_weight: 10kg





Value: 4

Weight: 4kg

1 / kg



Value: 10

Weight: 6kg

1.66 / kg



Value: 4

Weight: 4kg

1 / kg







Value: 10 Weight: 6kg

1.66 / kg

0/1 Knapsack

Value: 4 Weight: 4kg

1 / kg

MaxWeight: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3 Value: 6							
Weight: 4 Value: 8							
Weight: 5 Value: 12							
Weight: 6 Value: 13							

MaxWeight	: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0						
Weight: 4	Value: 8							
Weight: 5	Value: 12							
Weight: 6	Value: 13							

MaxWeigh	t: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0					
Weight: 4	Value: 8							
Weight: 5	Value: 12							
Weight: 6	Value: 13							

MaxWeight: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3 Value: 6	0	0	6				
Weight: 4 Value: 8	;						
Weight: 5 Value: 1	2						
Weight: 6 Value: 1	3						

MaxWeigh	t: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6			
Weight: 4	Value: 8							
Weight: 5	Value: 12							
Weight: 6	Value: 13							

MaxWeight: 7		1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3 Va	alue: 6	0	0	6	6	6		
Weight: 4 Va	alue: 8							
Weight: 5 Va	alue: 12							
Weight: 6 Va	alue: 13							

MaxWeight: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3 Value: 6	0	0	6	6	6	6	
Weight: 4 Value: 8							
Weight: 5 Value: 12							
Weight: 6 Value: 13							

MaxWeight: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3 Valu	e: 6 0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4 Valu	e: 8						
Weight: 5 Valu	e: 12						
Weight: 6 Valu	e: 13						

MaxWeigh	t: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0						
Weight: 5	Value: 12							
Weight: 6	Value: 13							

MaxWeigh	t: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0					
Weight: 5	Value: 12							
Weight: 6	Value: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeigh	t: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	Max(0,6)	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0			_		
Weight: 5	Value: 12							
Weight: 6	Value: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeight:	7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3 \	/alue: 6	0	0	6	Max(0,6)	6	6	6
Weight: 4 \	/alue: 8	0	0	6		_		
Weight: 5 \	/alue: 12							
Weight: 6 \	√alue: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeight: 7		1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6				
Weight: 5	Value: 12							
Weight: 6	Value: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeight: 7		1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	Max(6,8)	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	_		•	
Weight: 5	Value: 12							
Weight: 6	Value: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeight: 7		1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	Max(6,8)	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	8			
Weight: 5	Value: 12							
Weight: 6	Value: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeight: 7		1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	8			
Weight: 5	Value: 12							
Weight: 6	Value: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeight: 7		1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	8	8		
Weight: 5	Value: 12							
Weight: 6	Value: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeight: 7		1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	8	8	8	
Weight: 5	Value: 12							
Weight: 6	Value: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeight: 7	1	2	3	4	5	6	7	
Weight: 3 Value: 6	0	0	6	6	6	6	6 N	Max(6,8)?
Weight: 4 Value: 8	0	0	6	8	8	8	7	
Weight: 5 Value: 12								
Weight: 6 Value: 13								

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeight: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3 Value: 6	0	0	6	6	6	6	6 Max(6,8)?
Weight: 4 Value: 8	0	0	6	8	8	8	
Weight: 5 Value: 12							
Weight: 6 Value: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeight: 7		1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	8	8	8	
Weight: 5	Value: 12							
Weight: 6	Value: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeight: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3 Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4 Value: 8	0	0	6	8	8	8	
Weight: 5 Value: 12							
Weight: 6 Value: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

2. 현재-물건을 넣을 수 있다면, 이전-물건까지의 MaxValue와 현재-물건 Value 중 큰 것을 택한다.

MaxWeight: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3 Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4 Value: 8	0	0	6	8	8	8	
Weight: 5 Value: 12							
Weight: 6 Value: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

2. 현재-물건을 넣을 수 있다면, 이전-물건까지의 MaxValue와 현재-물건 Value 중 큰 것을 택한다.

MaxWeight: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3 Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4 Value: 8	0	0	6	8	8	8	14
Weight: 5 Value: 12							
Weight: 6 Value: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeight	t: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	8	8	8	14
Weight: 5	Value: 12							
Weight: 6	Value: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeigh	t: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	8	8	8	14
Weight: 5	Value: 12	0						
Weight: 6	Value: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeigh	t: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	8	8	8	14
Weight: 5	Value: 12	0	0					
Weight: 6	Value: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeigh	t: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	8	8	8	14
Weight: 5	Value: 12	0	0	6				
Weight: 6	Value: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeigh	t: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	8	8	8	14
Weight: 5	Value: 12	0	0	6	8			
Weight: 6	Value: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeigh	t: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	8	8	8	14
Weight: 5	Value: 12	0	0	6	8	12		
Weight: 6	Value: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeigh	t: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	8	8	8	14
Weight: 5	Value: 12	0	0	6	8	12	12	
Weight: 6	Value: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeigh	t: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	8	8	8	14
Weight: 5	Value: 12	0	0	6	8	12	12	14
Weight: 6	Value: 13							

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeigh	t: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	8	8	8	14
Weight: 5	Value: 12	0	0	6	8	12	12	14
Weight: 6	Value: 13	0						

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeigh	t: 7	1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	8	8	8	14
Weight: 5	Value: 12	0	0	6	8	12	12	14
Weight: 6	Value: 13	0	0					

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeight: 7		1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	8	8	8	14
Weight: 5	Value: 12	0	0	6	8	12	12	14
Weight: 6	Value: 13	0	0	6				

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeight: 7		1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	8	8	8	14
Weight: 5	Value: 12	0	0	6	8	12	12	14
Weight: 6	Value: 13	0	0	6	8			

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeight: 7		1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	8	8	8	14
Weight: 5	Value: 12	0	0	6	8	12	12	14
Weight: 6	Value: 13	0	0	6	8	12		

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeight: 7		1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	8	8	8	14
Weight: 5	Value: 12	0	0	6	8	12	12	14
Weight: 6	Value: 13	0	0	6	8	12	13	

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeight: 7		1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	8	8	8	14
Weight: 5	Value: 12	0	0	6	8	12	12	14
Weight: 6	Value: 13	0	0	6	8	12	13	14

1. 현재 물건을 넣을 수 없다면, 이전 물건까지의 MaxValue를 가져온다.

MaxWeight: 7		1	2	3	4	5	6	7
Weight: 3	Value: 6	0	0	6	6	6	6	6
Weight: 4	Value: 8	0	0	6	8	8	8	14
Weight: 5	Value: 12	0	0	6	8	12	12	14
Weight: 6	Value: 13	0	0	6	8	12	13	<u>14</u>