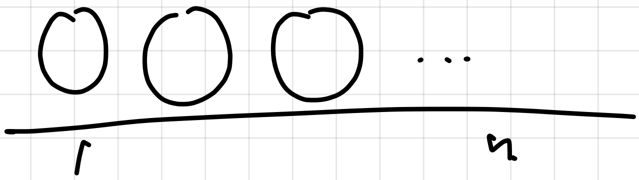
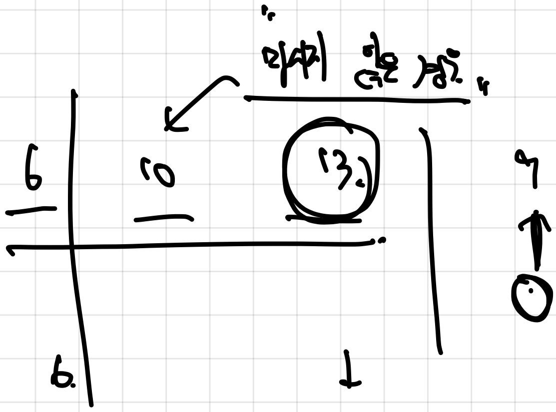
포도주



1. 모두 마시고 그자리 두기

2. 연속 3잔 모두 마실 수는 X.



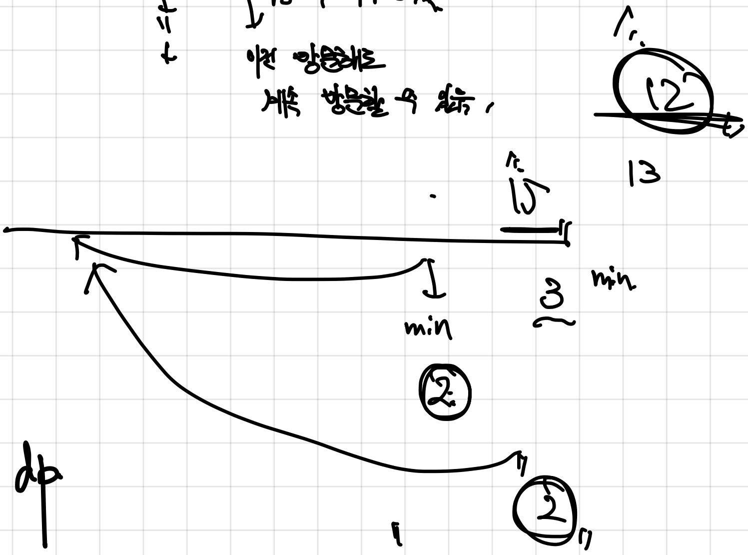
6 16 16

동생 수빈

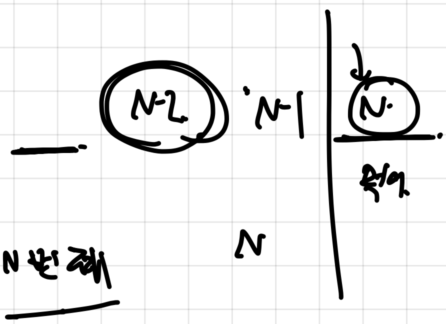
N 5 17

[16, 18, 34]

이전 방문했으므로 계속 방문할 수 없음,



dp



$dp[n-2] + array[N]$

N번째를 마시지 않을 때

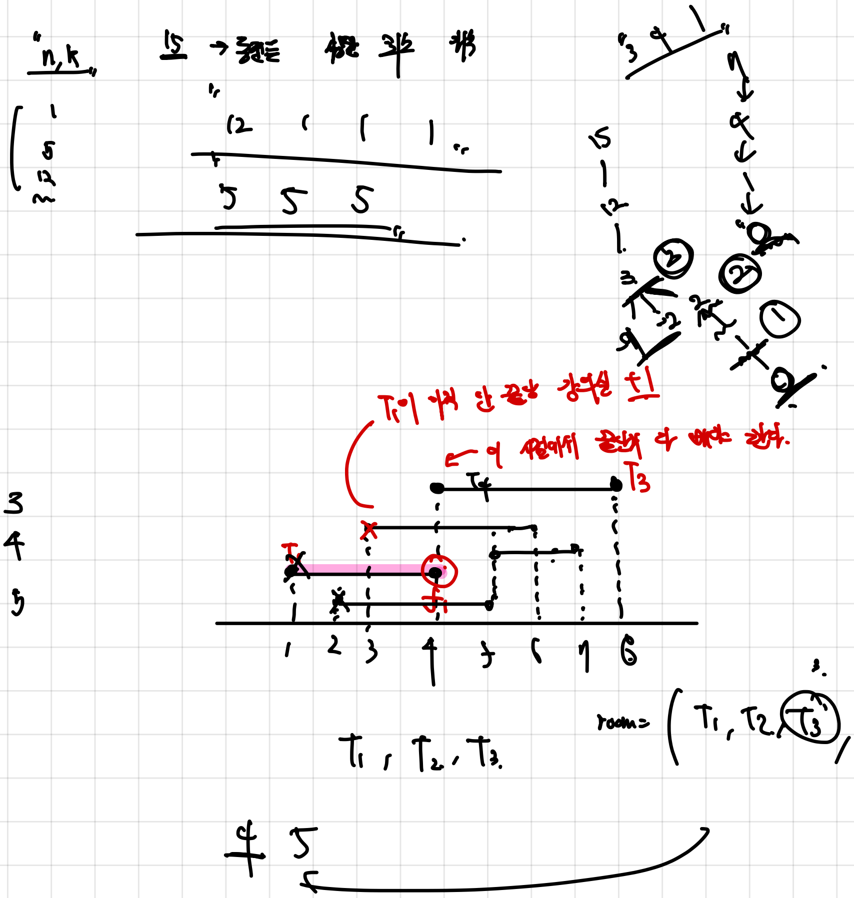
$dp[n-2] + array[N]$

$dp[n-3] + array[n-1] + array[n]$

$dp[n-1]$

6	10	13	9	8	1

0	0	6	16	max [13, 16, 19]	[6+9, 6+13+9 (22), 19]	[28, 22, 10+19]	[19+9 (33), 28, 29]
				19	28	33	33



3

1 3

2 4

3 5

#1781

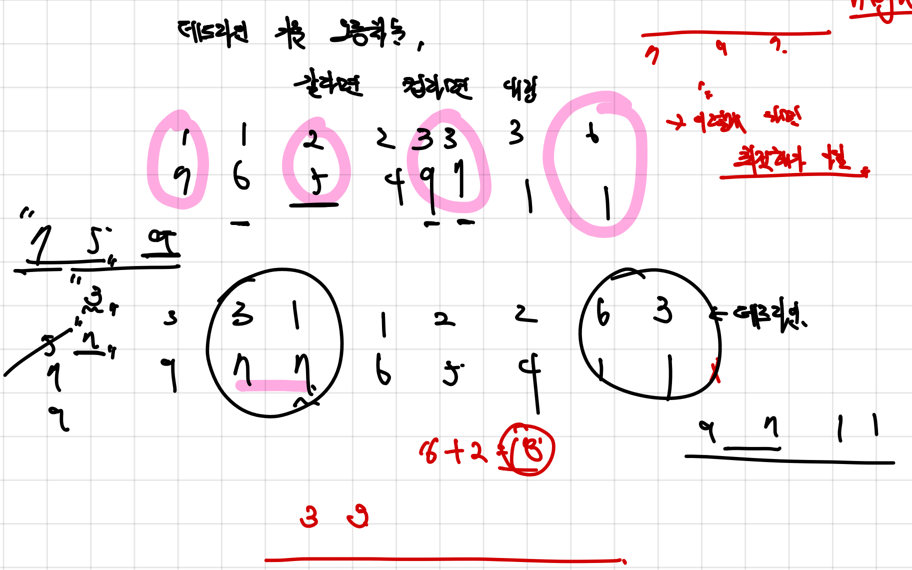
1	2	3	4	5	6	7
1	1	3	3	2	2	6
6	7	2	1	4	5	1

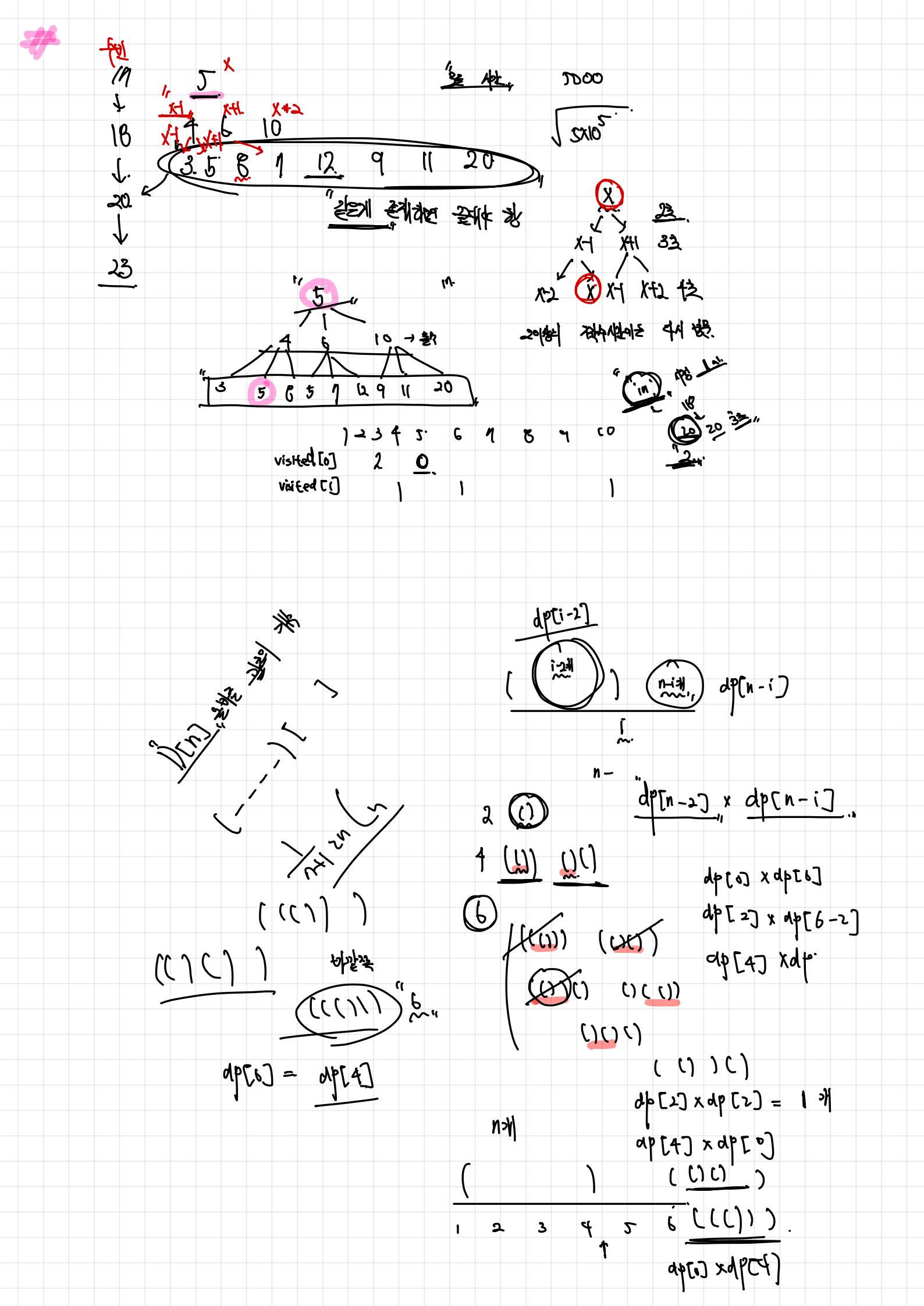
← 데드라인

최대 컵라면 수

$2 \cdot 10^5$ n^2 x

$n \log n$





평범한 배낭문제!! 보석 [무게 가치].

j 최대무게의 최댓값.

② ③ → 최대 무게.

물건의 개수

완전탐색하면 2^n 의 경우의 수

dp를 이용하여 → 가방하여서 ③ 추가.

O(

$\begin{bmatrix} 2 & 7 & 1 \\ 1 & 9 & 3 \end{bmatrix}$

2	7	1
1	9	1
2	10	1

V 무게, C 보석, K 개수

1

"보석 개수"

$O(V \times K \times N)$

1, 7/2, 4

w[i]

dp[i][j] = i를 추가하려면 무게는 w[i]. 추가 안하는 경우

$$dp[i][j] = \max(dp[i-1][j-w[i]] + p[i],\ dp[i-1][j])$$

if w[i] > j dp[i][j] = dp[i-1][j]

5

1101 2|7 3

1
1
0
1

1개"

모든 자연수는 거듭제곱의 합.

"9.

1001

2|9 4.

4

1+8

20

10