

외양간

판자 수 $M(\leq 50)$, 외양간 수 $S(\leq 200)$, 소가 있는 외양간 수 $C(\leq S)$

M=4인 경우

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
		○	○		○		○						○	○	○	○				○				○	○	○			○	○									○	○	○	○							

1. brute force(전체 탐색)

- C개의 외양간을 순서대로 나열하여, M개 그룹으로 나누는 모든 경우를 전부 확인한다.
- $C_1 C_{M-1}$ 개의 경우의 수가 나온다. => 시간 초과

2. greedy

다르게 생각하면 판자 사이 빈공간을 최소로 하는게 목표가 된다.

- 판자가 한 개인 경우, $len_1 = \text{최대 위치} - \text{최소 위치} + 1$
- 판자가 두 개인 경우, $len_2 = len_1 - e_len_1$
- 판자가 세 개인 경우, $len_3 = len_2 - e_len_2$
- 판자가 M 개인 경우, $len_M = len_{M-1} - e_len_{M-1}$
 $= len_1 - e_len_1 - e_len_2 - \dots - e_len_{M-1}$

※ $e_len_i = i$ 번째로 큰 빈공간 크기

- $e_len_1 = 8$
- $e_len_2 = 5$
- $e_len_3 = 3$