

樹老師思考題 2 -

# 燈泡問題



- ▷ 燈泡和學生的數量相同。
- ▷ 學生只能夠按動號碼是他班號倍數的燈掣。

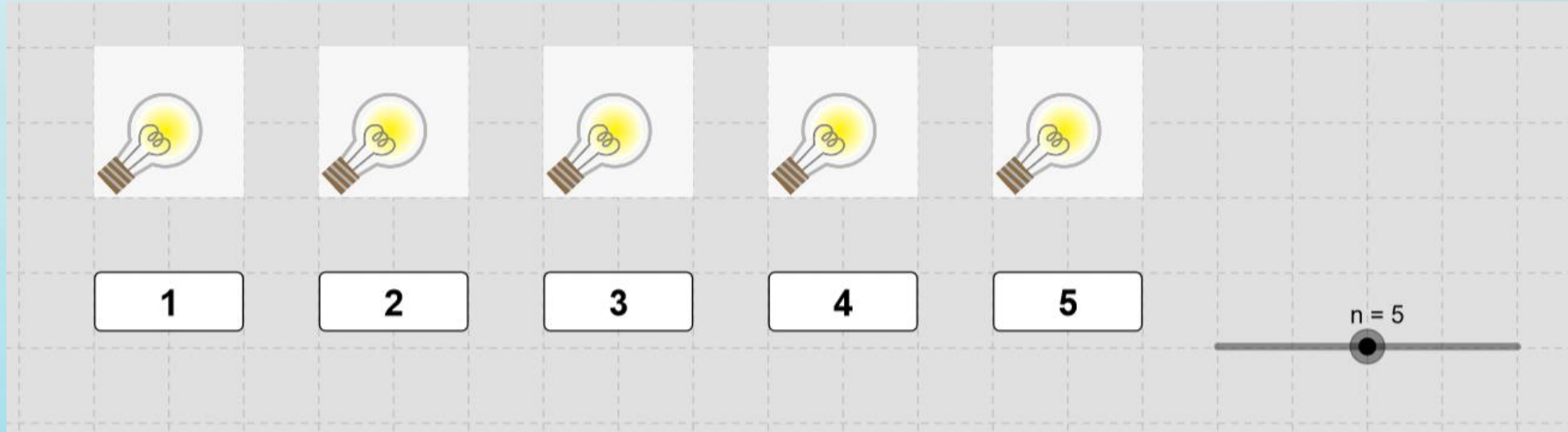
還記得9盞燈和9位學生的情況嗎？



- 最初, 所有的燈泡都熄滅。
- 最後, 燈泡號數

仍亮着。

## 嘗試5盞燈和5位學生的情況

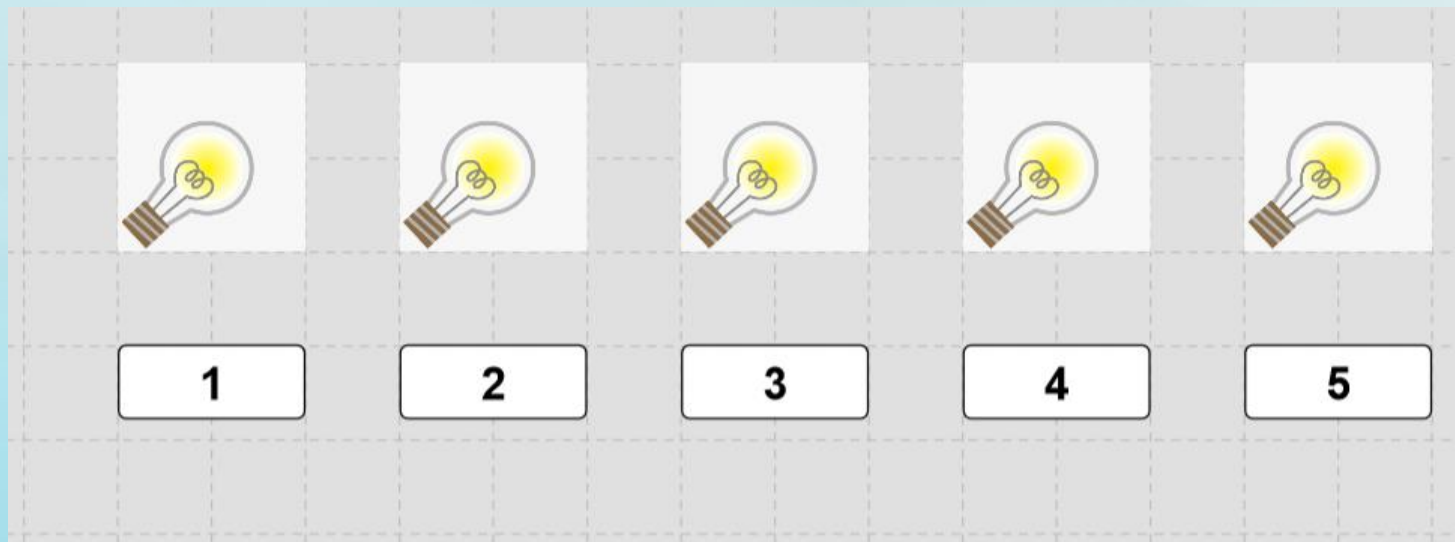


- 最初, 所有的燈泡都熄滅。
- 最後, 燈泡號數

仍亮着。

選個你喜歡的數目。

\_\_\_ 盞燈和 \_\_\_ 位學生的情況



• 最初, 所有的燈泡都熄滅。

• 最後, 燈泡號數

\_\_\_\_\_ 仍亮着。

# 嘗試50盞燈和50位學生的情況

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

樹老師思考題-

# 100盞燈和100位學生又怎樣? 為甚麼?

燈/學生 的數目	最後亮着燈泡 的號數
9	
5	
50	
100	