

#### 4. 마구간 정하기

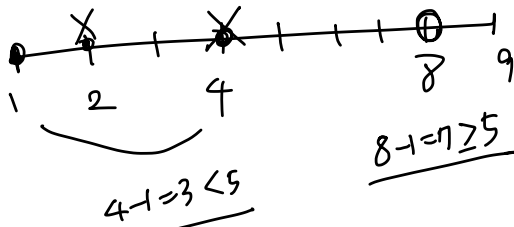
정답: 가장 가까운 두 마리의 거리

(마구간의 좌표: 1 2 4 8 9  
(N=5)  
말 수: M=3.

l = 1  
mid = 5  
r = 9

9 a[n-1]

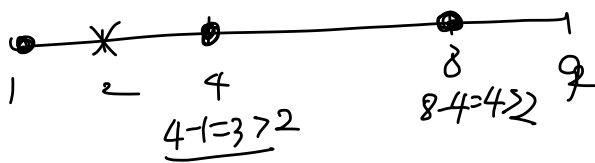
i) 두 마리가 되는지 확인.



거리 = 5 일 때  
⇒ 말이 총 두 마리  
∴ 답이 아님  
⇒ rt = mid - 1

ii) l = 1, mid = 2, r = 4

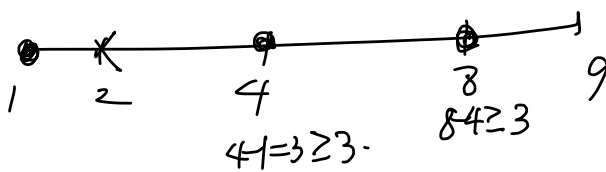
⇒ (2) 이 답이 되는지 확인



⇒ 3마리가 가능  
⇒ res = mid  
it = mid + 1

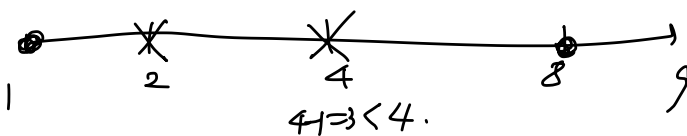
iii) l = 3, mid = 3, r = 4

⇒ (3) 이 답이 되는지?



⇒ 가능.  
⇒ res = mid  
it = mid + 1

iv) l = 4, r = 4, mid = 4



⇒ 불가능  
⇒ rt = mid - 1  
= 3 ≧ l  
⇒ break.