

공유기를 어디 설치할지 탐색하는 문제 X

구해야 하는 값 $g =$ 가장 인접한 공유기 사이의 거리

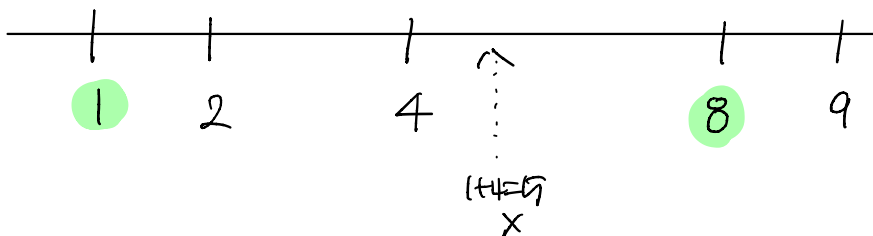
이때, g 의 값을 최대로 만들어야 하는 문제.

⇒ 최대값을 찾기 위해 탐색 수행

Q. 답이 g 이상일 수 있는가?

A. $\left\{ \begin{array}{l} g \text{ 이상 가능} \rightarrow g \text{ 보다 큰 범위 탐색 : } g \text{ 증가} \\ \text{불가능} \rightarrow g \text{ 보다 작은 범위 탐색 : } g \text{ 감소} \end{array} \right.$

$start = 1$ (min 거리), $end = data[n-1] - data[0]$ (max 거리)



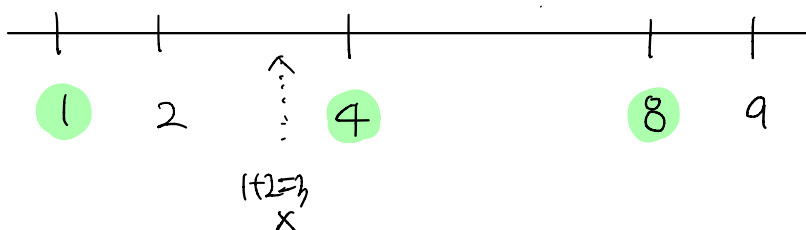
$start = 1$

$end = 9 - 1 = 8$

$mid = 4$

⇒ $cnt = 2 < 3$

(mid 값을 감소
⇒ $end = mid - 1$)



$start = 1$

$end = 3$

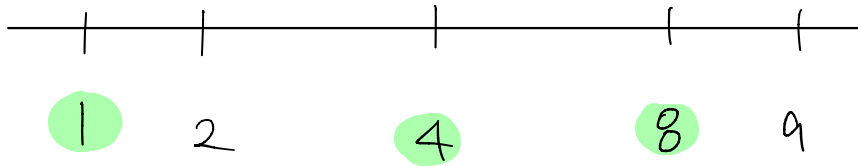
$mid = 2$

⇒ $cnt = 3$

mid 값 증가

⇒ $start = mid + 1$

∴ $result = 2$



start = 3

end = 3

mid = 3

cut = 3

\Rightarrow result = 3.

$\text{start} = \text{mid} + 1 = 4$
 $\text{end} = 3$



더 이상 반복 x

while (start \leq end)