

## #1065 한수

~> 일반화

(i) 1 ~ 99 무조건 "한수"이다.

(ii) 100 ~ 110 무조건 "한수"가 아니다.

(iii) 110 이상부터 공차를 증가시키며 한수를 찾고 Count값 증가시킨다.

< 수열 >  $a_n = a_1 + d(n-1)$

ex)  $a_1 = 1$

$\begin{array}{ccc} 1 & 1 & 1 \\ \hline 0 & 0 & \end{array}$	$\begin{array}{ccc} 1 & 2 & 3 \\ \hline 1 & 1 & \end{array}$	$\begin{array}{ccc} 1 & 3 & 5 \\ \hline 2 & 2 & \end{array}$	$\begin{array}{ccc} 1 & 5 & 9 \\ \hline 4 & 4 & \end{array}$	
$\begin{array}{ccc} 2 & 1 & 0 \\ \hline -1 & -1 & \end{array}$	$\begin{array}{ccc} 2 & 2 & 2 \\ \hline 0 & 0 & \end{array}$	$\begin{array}{ccc} 2 & 3 & 4 \\ \hline -1 & -1 & \end{array}$	$\begin{array}{ccc} 2 & 4 & 6 \\ \hline 2 & 2 & \end{array}$	$\begin{array}{ccc} 2 & 5 & 8 \\ \hline 3 & 3 & \end{array}$

∴ 공차의 최대·최소값 구해서 for로 돌리기.

$$\begin{aligned} 0 \leq \text{일의자리}(a_3) &\leq 9 \\ &= a_1 + d \cdot (3-1) \\ &= a_1 + 2d \end{aligned} \quad \left\{ \begin{array}{l} 0 \leq a_1 + 2d \\ a_1 + 2d \leq 9 \end{array} \right.$$

$$\therefore -\frac{a_1}{2} \leq \text{공차}(d) \leq \frac{9-a_1}{2}$$

for문으로 d를 하나씩 증가시킨다.

범위안에서!