

4를 제외한 0,1,2,3,5,6,7,8,9 수로 구성된 숫자이므로 4이상의 숫자에서 -1을 한다면

0~8로 이루어진 9진법 수가 된다. 따라서 broken hit counter-숫자의 각 자릿수를 분리하여 4이상의 자릿수는 -1을 해주어 9진법 숫자를 만든 후 10진법숫자로 변환해주는 과정을 거치면 답을 구할 수 있다..

예)

1)

13

1, 3

x x

9¹ 9⁰

|| ||

$$9 + 3 = 12$$

2)

15

1, 5 → 5 > 4

↓

1, 4

x x

9¹ 9⁰

|| ||

$$9 + 4 = 13$$

3)

1399

1, 3, 9, 9

↓

1, 3, 8, 8

x x x x

9³ 9² 9¹ 9⁰

|| || || ||

$$129 + 243 + 72 + 8 = 1052$$

시간복잡도

1. n 자릿수의 broken hit counter가 1개 input된다고 생각하는 경우 $O(n)$
2. broken hit counter가 n 개 입력된다고 생각하는 경우 $O(n^2)$

공간복잡도

n 자릿수 n 개의 원소를 가진 리스트를 생성하므로 n