

6j 1654

이미 가지고 있는 랜선 개수: $K \in \mathbb{Z}, 1 \leq K \leq 10,000$

필요한 랜선 개수: $N \in \mathbb{Z}, 1 \leq N \leq 1,000,000$

랜선의 길이 L_t : $L_t \in \mathbb{Z}^+, 1 \leq L_t \leq 2^{31}-1$

출력

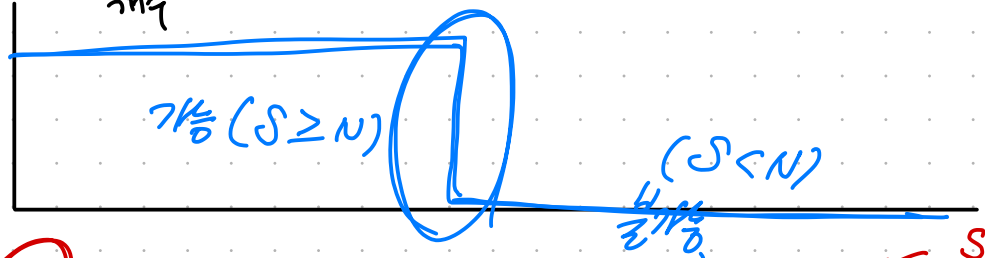
N 개를 만들 수 있는 랜선의 최대 길이를 센티미터 단위의 정수로 출력

예제

4
802
143
451
539

$\Rightarrow N$ 개의 서로 길이가 같은 랜선을 만들어야 함.
 $\Rightarrow S$

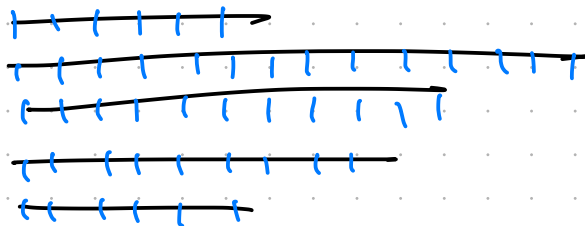
만들려는 랜선의 개수



100000
100
200
 \rightarrow (길이 310) 가지 생각해?

$$1 \leq S \leq \max(L)$$

$N = (\text{인정})$

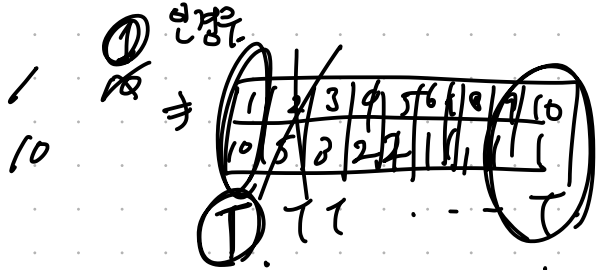


* 1 100 \rightarrow 1
100

* 1 \Rightarrow

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

* 2 2 \rightarrow 99 \rightarrow 374
100 \rightarrow 374
200 \rightarrow 174



2개를 만들 수 있는 경우는 없다가 맞

* 문제점: 처음부터 left == right 인가?

\Rightarrow 처음부터 right로 했을 때 True 이면

right 그대로 정답 출력. \rightarrow 이것은 right가 True가 될 때까

최대가 되는 지점이기 때문

left ↓	↓	↓	left ↓	right ↓		
0	1	2	3	4	5	6
(T)	T	T	(T)	(F)	F	(F)

left, right
↓ ↓

left < right
 $\boxed{\text{left} + 1 < \text{right}}$

left ↓	right ↓
1 (T)	2 (F)

1
(T)

med = 1

$\boxed{\text{left} = \text{med}}$
 $\boxed{\text{right} = \text{med}}$