

if $\text{first} > \text{second} \ \& \ \text{first} \% \text{second} == 0 :$

multiple

elif $\text{first} < \text{second} \ \& \ \text{second} \% \text{first} == 0 :$

factor

else:

neither.

50 \rightarrow 1 2 5 10 25 50

input = [5, 2, 25, 10]

input.sort() = [2, 5, 10, 25]

Answer = input[0] * input[-1]

* 최대공약수 *

$$\begin{array}{r|rr}
 \checkmark 3 & 24 & 18 \\
 \checkmark 2 & 8 & 6 \\
 \hline
 & 4 & 3
 \end{array}$$

divider: $18 \rightarrow 17 \rightarrow 16 \rightarrow \dots \rightarrow \checkmark 3 \rightarrow \checkmark 2 \rightarrow 1$

* 최소공배수 *

$$24 \times 1 = 24, \quad 24 \% 18 \neq 0$$

$$24 \times 2 = 48, \quad 48 \% 18 \neq 0$$

$$24 \times 3 = 72, \quad 72 \% 18 = 0.$$

유클리드 호제법 : "2개의 자연수 $a, b (a > b)$ 에 대해서 a 를 b 로 나눈 나머지가 r 일 때, a 와 b 의 최대공약수는 b 와 r 의 최대공약수와 같다."

" a 와 b 의 최소공배수는 $a * b / \text{gcd}(a, b)$ "