

# ПОДПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

В заданной последовательности целых чисел длины  $N$  найти максимально длинную подпоследовательность (необязательно подряд идущих) чисел такую, что каждый последующий элемент подпоследовательности делился нацело на предыдущий.

## Входные данные.

$N$  - количество чисел в последовательности ( $1 \leq N \leq 500$ ).

$A[1]$

$A[2]$

...

$A[N]$

Где:  $A[i]$  -  $i$ -ое число последовательности ( $1 \leq A[i] \leq 1000$ ).

## Выходные данные.

Выведите ответ на задачу.

## Пример.

<b>N</b>	<b>stdin</b>	<b>stdout</b>
1	10 1 2 3 3 4 2 10 15 10 100	6