

ВЗАИМНО ПРОСТЫЕ СОСЕДИ

Дана последовательность из N чисел. Ваша задача определить длину максимальной подпоследовательности(необязательно подряд идущие) в которой два любых соседних числа взаимно простые.

Входные данные.

N – количество чисел ($2 \leq N \leq 1000$).

Далее следует последовательность из N чисел $A[i]$ ($2 \leq A[i] \leq 2000$).

Выходные данные.

Ans – ответ на задачу.

Пример.

N	stdin	stdout
1	5 2 4 7 14 9	3