

PROBLEM

Mirko sống ở một thành phố cảng nhỏ yên bình, mỗi khi thủy triều lên các con thuyền lại cập cảng. Mirko bắt đầu ghi chép việc ra vào của các con thuyền bằng cách đánh dấu những ngày có ÍT NHẤT 1 con thuyền cập cảng. Anh nhận thấy ở ngày đầu tiên anh ghi chép, tất cả các con thuyền đều cập cảng. Và mỗi con thuyền đều cập cảng có chu kỳ. Ví dụ như thuyền Koko có chu kỳ là 3, nó sẽ cập cảng vào các ngày 1, 4, 7, 10... Tương tự với Mimi có chu kỳ là 4, nó sẽ cập cảng vào ngày 1, 5, 9...

Cho biết danh sách các ngày có ít nhất 1 thuyền cập cảng, hãy tính số thuyền nhỏ nhất có thể thỏa mãn ghi chép đó.

INPUT

Dòng đầu chứa số N ($2 \leq N \leq 5000$), số ngày được Mirko đánh dấu.

N dòng sau mỗi dòng chứa 1 số nguyên là ngày được đánh dấu.

Input luôn bắt đầu bằng số 1 và kết thúc bằng số nguyên $\leq 10^9$

OUTPUT

Số nguyên duy nhất là số con thuyền ít nhất có thể.

SAMPLE TESTS

input

3

1

3

4

output

2