

## Problem A. Chia hết cho số nguyên tố

Time limit: 2 seconds

Cho trước  $k$  số nguyên tố phân biệt  $a_1, a_2, \dots, a_k$  và một số nguyên  $N$ .

Lập trình tính xem có bao nhiêu trong  $N$  số nguyên dương đầu tiên chia hết cho ít nhất một trong các số nguyên tố đã cho.

### Input

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên  $N, k$  thỏa  $(1 \leq N \leq 10^{18}, 1 \leq k \leq 20)$ .
- Dòng tiếp theo chứa các số nguyên  $a_i$  thỏa  $1 \leq a_i \leq N$ .

### Output

- In ra kết quả cần tính.

### Examples

standard input	standard output
20 2 2 5	12

### Explanation

Có 12 số là 2, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20.