

Sea Games 31 có tổ chức nội dung thi bắn cung tên. Ban tổ chức đã chuẩn bị rất nhiều các mục tiêu để bắn, các mục tiêu được đánh số bắt đầu từ 1. Có N cung thủ đang bắn tên vào các mục tiêu đó. Cung thủ thứ i bắn trúng vào tất cả các mục tiêu là bội số của k_i .

Yêu cầu: Hãy tìm mục tiêu có giá trị nhỏ nhất mà tất cả các cung thủ đều bắn trúng.

Input: gồm 2 dòng

- Dòng đầu tiên chứa số N là số lượng cung thủ ($1 \leq N \leq 15$)
- Dòng tiếp theo chứa N số nguyên dương k_1, k_2, \dots, k_N , trong đó số thứ i biểu thị giá trị k_i của cung thủ thứ i ($1 \leq k_i \leq 48, 1 \leq i \leq N$)

Output: ghi một số nguyên duy nhất là đáp án của bài toán.

Input	Output	Giải thích
3 2 3 4	12	Cung thủ thứ nhất bắn trúng vào các mục tiêu là bội của 2 tức là 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, ... Cung thủ thứ hai bắn trúng vào các mục tiêu là bội của 3 tức là 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, ... Cung thủ thứ ba bắn trúng vào các mục tiêu là bội của 4 tức là 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, ... Nêu mục tiêu nhỏ nhất mà ba cung thủ bắn trúng là 12.

Giới hạn: 60% test có $k_i \leq 20; N \leq 5$; 40% test có $k_i \leq 48; N \leq 15$.