

-stick- 200点

○問題文

Piroike君は、長さ $l_1, l_2, l_3, \dots, l_N$ の棒を一本ずつ持っています。全ての棒を同じ長さにしたいと考えた彼は、以下の操作を好きなだけ繰り返すことができます。

- ・ 長さ l_i の棒を n 倍の長さに拡張する(n は任意の整数)

この時、棒の長さの最小値はどうなるか求めてください。

○制約

- ・ 入力値は、すべて整数値である
- ・ $1 \leq N \leq 30$
- ・ $1 \leq l_i \leq 50$

○入力

N

$l_1 \ l_2 \ l_3 \ \dots \ l_N$

○出力

全ての棒の長さを同じにするように、操作を好きなだけ行なったのちの棒の長さの最小値を出力してください。

- ・ 入力例 1

5

1 2 3 4 5

・ 出力例 1

60

(長さ1の棒を60倍、長さ2の棒を30倍、長さ3の棒を20倍、長さ4の棒を15倍、長さ5の棒を12倍することで全ての棒を長さ60に拡張できます)

・ 入力例 2

3

10 10 10

・ 出力例 2

10

(もともと、全ての棒の長さは同じなので操作を行う必要はありません。)

・ 入力例3

10

3 5 46 50 31 25 15 20 48 40

・ 出力例 2

855600