

## Problema K

### O Enigma das Rãs Saltitantes

*Nome base:* saltitante

*Tempo limite:* 1s

*Autora:* Camila da Cruz Santos

Você, um renomado biólogo especializado em comportamento animal, está explorando uma ilha remota onde há uma espécie única de rãs saltitantes. Essas rãs são conhecidas por seus padrões de comportamento peculiar: elas saltam em sequências ordenadas de números e, acredite ou não, essas sequências têm um papel crucial na vida social delas.

Essas rãs só se reproduzem quando conseguem formar uma sequência de saltos cujo Mínimo Múltiplo Comum (MMC) é um número específico, e esse número é essencial para o ritual de acasalamento. A comunidade científica batizou esse número especial de “Salticólogo”. No entanto, a equipe de pesquisa anterior acidentalmente derrubou todos os registros importantes enquanto tentavam acompanhar uma rã muito saltitante.

Sua missão é decifrar o Salticólogo para ajudar as rãs a encontrarem seus parceiros de acasalamento! Você possui registros parciais das sequências de saltos das rãs e agora precisa calcular o Salticólogo para cada grupo.

#### ENTRADA

A primeira linha contém um número inteiro  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^2$ ), representando o número de grupos de rãs na ilha. Em seguida, há  $N$  blocos, cada um contendo:

- Uma linha com um número inteiro  $M$  ( $2 \leq M \leq 10^2$ ), representando a quantidade de rãs no grupo.
- Uma linha com  $M$  números inteiros  $X_i$  ( $1 \leq X_i \leq 10^3$ ), representando os pulos da  $i$ -ésima rã no grupo.

#### SAÍDA

Para cada grupo de rãs, imprima o Salticólogo, ou seja, o MMC dos pulos de todas as rãs no grupo.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3	8
3	36
2 4 8	10
4	
3 6 9 12	
2	
5 10	