

Problema F

Márcia, a Decoradora de Festas

Nome base: festas

Tempo limite: 1s

Márcia é dona de uma loja de decoração e encontrou um fornecedor de madeira de demolição para produzir ornamentos com design exclusivo e sustentável. Para minimizar desperdícios, ela precisa cortar a madeira em pedaços do mesmo tamanho e precisa encontrar o tamanho máximo possível para cortar as peças sem desperdiçar material.

Ela lembrou das aulas de matemática do ensino fundamental e percebeu que poderia utilizar alguns conceitos para encontrar o tamanho máximo que conseguirá fazer o corte.

Márcia procurou um programador que a ajudou escrever um código para ajudar a calcular esse valor, que representa o tamanho máximo dos pedaços de madeira, que minimizará o desperdício.

Assim, ela conseguiu produzir decorações incríveis com menor custo e que aumentaram as vendas da loja.

ENTRADA

A entrada possui uma sequência de números inteiros N ($1 \leq N \leq 200$), que representam o tamanho de cada madeira, em centímetros.

SAÍDA

Para cada número na entrada, a saída possui um número inteiro que representa o maior tamanho de madeira, em centímetros, que poderá ser cortado para ter todos pedaços iguais.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
16 8 24 8 40	8

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2 9 6 15	1

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
15 5 40 75 20	5