

#### 輸入說明

第一行有一個整數 $n$ ，第二行有 $n$ 個整數。

$n \leq 10^5$

$a_i$  ( $0 \leq i < n$ ) 為long long 範圍

#### 輸出說明

請輸出這 $n$ 個整數的gcd。

#### 範例輸入

5  
1 2 3 4 5

#### 範例輸出

1

#### 配分

1% 範例測資

9%  $n \leq 100$

90% 題目範圍