

Ước chung lớn nhất của mọi cặp số

Cho mảng một chiều các số nguyên dương, tìm ước chung lớn nhất của 2 số bất kì trong dãy.

Input

Dòng đầu tiên là số lượng test case T

Những dòng kế tiếp đưa vào T bộ test. Mỗi bộ test gồm hai dòng: dòng đầu tiên đưa vào n là số phần tử của mảng A[]; dòng kế tiếp đưa vào n số A[i] của mảng; các số được viết cách nhau một vài khoảng trống.

T, n, A[i] thỏa mãn ràng buộc: $1 \leq T \leq 100$; $1 \leq n \leq 10^3$; $1 \leq A[i] \leq 10^6$;

Output

In ra ước chung lớn nhất của 2 số bất kì trong dãy Ví dụ

Input	Output
1	
10	
2 3 1 4 5 7 14 3 5 10	7

Giải thích: 7 là ước lớn nhất của 2 số trong dãy : 7 , 14.