

SỐ CÓ HAI ƯỚC

Nếu có số tự nhiên x chia hết cho số tự nhiên y thì ta nói y là ước số của x . Ví dụ: **1, 2, 3, 12** là ước của **12**; còn **5, 8** thì không phải là ước của **12**.

Huy có một danh sách gồm N số nguyên dương $A[1], A[2], \dots, A[N]$. Huy đặc biệt thích các số tự nhiên có đúng hai ước nên sẽ thay đổi các phần tử thuộc dãy A nếu chúng có nhiều hơn hai ước. Với mỗi phần tử $A[i]$ ($1 \leq i \leq N$) có nhiều hơn hai ước Huy sẽ lặp lại việc thay đổi $A[i] = A[i] - 1$ cho đến khi $A[i]$ có đúng hai ước.

Yêu cầu: Cho N và dãy A , hãy in ra dãy A sau khi Huy thay đổi.

Dữ liệu vào: Đọc từ tệp **HAIUOC.INP** có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu tiên là số nguyên dương N ;
- Dòng thứ hai lần lượt là N số nguyên dương $A[1], A[2], \dots, A[N]$.

Kết quả: Ghi ra tệp **HAIUOC.OUT** dãy A sau khi thay đổi. Các số viết cách nhau một dấu cách.

Ví dụ:

HAIUOC.INP	HAIUOC.OUT
3	2 7 13
2 9 16	

Ràng buộc:

- Có 60% số điểm: $2 \leq N, A[i] \leq 2000$;
- Có 20% số điểm: $2 \leq N, A[i] \leq 20000$;
- Có 20% số điểm: $2 \leq N, A[i] \leq 2000000$;