

Tổng ước chung lớn nhất của hai số hạng liên tiếp (**UCLN.***)

Cho dãy số nguyên dương gồm N số hạng $A_1, A_2, \dots, A_N$. Gọi U_i là ước chung lớn nhất của A_i và A_{i+1} với $i = 1, 2, \dots, N - 1$.

Yêu cầu: Tính tổng $U_1 + U_2 + \dots + U_{N-1}$.

Dữ liệu: Từ thiết bị nhập chuẩn gồm :

Dòng thứ nhất ghi số nguyên dương N .

Dòng thứ hai ghi N số nguyên dương $A_1, A_2, \dots, A_N$.

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn chứa một số nguyên là tổng của $U_1 + U_2 + \dots + U_{N-1}$.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2 6 9	3
4 2 6 5 9	4

Giới hạn :

- 50 % số test tương ứng với $N = 2; 1 \leq A_i \leq 10^4$.
- 50 % số test tương ứng với $2 \leq N \leq 10^5; 1 \leq A_i \leq 10^9; i = 1, 2, \dots, N$.