

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 cho trong file văn bản **UCLN.Inp** 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 file văn bản **UCLN.Out** một số nguyên là tổng $U_1 + U_2 + \dots + U_{N-1}$.

Ví dụ:

UCLN . Inp	UCLN . Inp
2 6 9	3
4 2 6 5 9	4

Giới hạn:

- Có 50% số test ứng với $N = 2; 1 \leq A_i \leq 10^4;$
- Có 50% số test ứng với $2 \leq N \leq 10^5; 1 \leq A_i \leq 10^9, i = 1, 2, 3, \dots, N.$