

BÀI 4. TỔNG CÁC ƯỚC [SUMDIV]

Số nguyên dương d được gọi là ước của số nguyên dương N nếu N chia hết cho d . Ví dụ: các ước của 9 là 1, 3 và 9; các ước của 10 là 1, 2, 5 và 10.

Cho hai số nguyên dương L và R ($L \leq R$). Hãy tính tổng của tất cả các số nguyên dương là ước của ít nhất một số trong đoạn từ L tới R (bao gồm cả L và R).

Dữ liệu:

- Dòng 1: Chứa hai số nguyên dương L, R ($1 \leq L \leq R \leq 10^9$);

Kết quả:

- In ra một số nguyên duy nhất là tổng của tất cả các số nguyên dương là ước của ít nhất một số trong đoạn từ L tới R .

Ví dụ:

sumdiv.inp	sumdiv.out	Giải thích ví dụ
9 12	63	Các số là ước của ít nhất một số trong đoạn $[9, 12]$ là: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11 và 12 (7 và 8 không nằm trong danh sách này vì cả 9, 10, 11 và 12 đều không chia hết cho 7 hoặc 8). Ta có $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 9 + 10 + 11 + 12 = 63$
7 7	8	Các số là ước của 7 là 1 và 7. Ta có $1 + 7 = 8$

Ràng buộc:

- Subtask 1: 20% số điểm có $R \leq 1000$;
- Subtask 2: 25% số điểm với $R - L \leq 1000$;
- Subtask 3: 25% số điểm với $R - L \leq 10^6$;
- Subtask 4: Không có điều kiện gì thêm.