

# IDEAMRA

Cho hai số nguyên dương  $A, B$  với  $1 \leq A \leq B \leq 10^4$ . Dùng hàm số  $p: \mathbb{N}^* \rightarrow \mathbb{N}^*$ ,  $p(n) = 2^n$ ,  $\forall n \in \mathbb{N}^*$ . Ta định nghĩa tập hợp:

$$S(A, B) = \{p(p(n)) + 1 \mid A \leq n \leq B\}.$$

Đồng thời, ta xác định một tập hợp các cặp số như sau:

$$T(A, B) = \{(m_1, m_2) \mid m_1, m_2 \in S(A, B), m_1 < m_2\}.$$

Xét công thức:

$$R(A, B) = \sum_{(m_1, m_2) \in T(A, B)} \gcd(m_1, m_2)$$

Hãy tính  $R(A, B)$ .

## Dữ liệu

- Một dòng chứa hai số nguyên dương  $A, B$ .

## Kết quả

- Một dòng chứa kết quả  $R(A, B)$ .

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 23	210