

Free Contest 61

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