

Đếm cặp tương đồng

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Hai số nguyên dương A và B được gọi là một cặp số tương đồng nếu như chúng có chung tập các ước nguyên tố.

Ví dụ: 12 và 18 là cặp số tương đồng vì có chung tập ước nguyên tố là $\{2, 3\}$.

Cho trước hai số nguyên dương L và R , hãy đếm số lượng cặp tương đồng A và B mà $L \leq A < B \leq R$.

Input

Gồm một dòng duy nhất chứa hai số nguyên dương L và R ($L < R \leq 10^6$).

Output

In ra kết quả bài toán

Sample Input 1

1 10

Sample Output 1

4

Notes

Giải thích: có 4 cặp số tương đồng đó là: $\{2, 4\}$, $\{2, 8\}$, $\{3, 9\}$, $\{4, 8\}$.