

TỰ DO BẬC 2

Số nguyên dương x được gọi là tự do bậc 2 nếu không tồn tại số nguyên $y > 1$ để x chia hết cho y^2 , nói khác đi, không tồn tại số nguyên dương z để $x = y^2 \times z$.

Với 2 số nguyên lf và rt cho trước hãy xác định số lượng cặp số a và b thỏa mãn các điều kiện $lf \leq a < b \leq rt$, trong đó a, b và $a \times b$ đều là các số tự do bậc 2.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn, dòng thứ nhất chứa số nguyên lf , dòng thứ 2 chứa số nguyên rt , $1 \leq lf < rt \leq 10^9$, $rt - lf \leq 1\,000$).

Kết quả: Đưa ra thiết bị xuất chuẩn một số nguyên – số cặp tìm được.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
3 9	4