

**Nguyên tố tương đương**

Hai số tự nhiên được gọi là *Nguyên tố tương đương* nếu chúng có chung các ước số nguyên tố. Ví dụ các số 75 và 15 là nguyên tố tương đương vì cùng có các ước nguyên tố là 3 và 5.

**Yêu cầu:** Xét các số từ  $a$  đến  $b$ , hãy đếm xem có bao nhiêu cặp số  $(x, y)$  mà  $x < y$  và  $x, y$  là nguyên tố tương đương.

**Input**

- Dòng đầu chứa số nguyên  $T$  là số bộ dữ liệu ( $T \leq 10$ );
- $T$  dòng sau, mỗi dòng chứa hai số nguyên dương  $a, b$ .

**Output**

- Gồm  $T$  dòng, mỗi dòng là số cặp số nguyên dương  $x, y$  mà  $x < y$  và  $x, y$  là nguyên tố tương đương.

EP . INP	EP . OUT
2	1
1 5	4
1 10	

**Subtask 1:**  $a \leq b \leq 10^6$ ;  $b - a \leq 1000$ ;

**Subtask 2:**  $a \leq b \leq 10^6$ ;