**ƯỚC SỐ**

Một số nguyên dương n được phân tích thành thừa số nguyên tố như sau:



Cho A < B, đếm số lượng ước của n thuộc đoạn [A, B]

**Dữ liệu:** Đọc từ file USAB.INP có dạng:

* Dòng đầu chứa số m
* M dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa hai số pi và ki (pi, ki < 109).
* 3 dòng cuối tương ứng với 3 truy vấn, mỗi dòng chứa hai số nguyên A, B tương ứng với một truy vấn.

**Kết quả:** Ghi ra file USAB.OUT gồm 3 dòng, mỗi dòng ghi số ước số tìm được trả lời cho truy vấn tương ứng ở dữ liệu vào.

**Ví dụ:**

|  |  |
| --- | --- |
| USAB.INP | USAB.OUT |
| 3  2 4  3 4  5 4  1 5  1 10  1 1000000000 | 5  9  125 |

**Ràng buộc**: Có 50% số tests ứng với 40% số điểm của bài có m < 5; 0 < A < B < 106