**Số Phong Phú**

Trong số học, số phong phú là các số mà tổng ước tự nhiên của số đó (không kể chính nó) lớn hơn nó.

Ví dụ:

* Số 12 có tổng các ước (không kể 12) là 1+2+3+4+6=16>12. Do đó 12 là số phong phú.
* Số 10 có tổng các ước (không kể 10) là 1+2+5=8 <10. Do đó 10 không phải là số phong phú.

Yêu cầu: cho Q trường hợp, mỗi trường hợp gồm 2 số nguyên dương L, R (L<=R<=105). Với mỗi trường hợp hãy xác định số lượng số phong phú trong đoạn [L,R].

Dữ liệu: vào từ file phongphu.inp gồm:

* Dòng đầu tiên chứa số nguyên Q xác định số trường hợp
* Q dòng tiếp theo, dòng i chứa hai số nguyên dương L, R xác định yêu cầu trường hợp thứ i

Kết quả: ghi ra file phongphu.out gồm Q dòng, dòng thứ i là một số nguyên xác định số lượng số phong phú nằm trong đoạn [L,R] tương ứng yêu cầu trường hợp i trong file dữ liệu vào

Ví dụ

|  |  |
| --- | --- |
| Phongphu.inp | Phongphu.out |
| 2  7 10  20 25 | 0  2 |