

RICHNUM

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

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

Yêu cầu: cho Q truy vấn, mỗi truy vấn gồm 2 số nguyên dương L, R ($L \leq R \leq 10^5$). Với mỗi truy vấn, hãy xác định số lượng số phong phú trong đoạn $[L, R]$.

Dữ liệu: Đọc vào từ file **RICHNUM.INP**

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương Q xác định số truy vấn.
- Q dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa 2 số nguyên dương L, R xác định yêu cầu truy vấn thứ i .

Kết quả: Ghi ra file **RICHNUM.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 truy vấn thứ i trong file dữ liệu vào.

Ví dụ:

RICHNUM.INP	RICHNUM.OUT
1	3
1 20	
2	0
7 10	2
20 25	