

Ước tự nhiên

Một số tự nhiên N , nếu tồn tại 2 số tự nhiên a và b sao cho $N = a \times b$, thì a và b là các ước tự nhiên của N .

Yêu cầu: Cho 2 số tự nhiên x và $(x \leq y)$, hãy tính số lượng và tổng các ước tự nhiên của các số tự nhiên trong đoạn $[x, y]$.

Dữ liệu vào: Từ tệp văn bản NATDIV.INP có cấu trúc:

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương T là số bộ dữ liệu;
- T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số tự nhiên x, y tương ứng với 1 bộ dữ liệu.

Kết quả: Ghi ra tệp văn bản NATDIV.OUT gồm T dòng, mỗi dòng ghi hai số nguyên U và S lần lượt là số lượng và tổng các ước tự nhiên tương ứng với dữ liệu vào.

Ví dụ:

NATDIV.INP	NATDIV.OUT
2	3 4
1 2	5 13
4 5	

Ràng buộc:

- Có 40% số test ứng với 40% số điểm của bài có $T \leq 10; 1 \leq x \leq y \leq 10^3$
- Có 30% số test ứng với 30% số điểm của bài có $T \leq 10; 1 \leq x \leq y \leq 10^6$
- Có 30% số test khác ứng với 30% số điểm còn lại của bài có $T \leq 10^6; 1 \leq x \leq y \leq 10^6$