

Cặp số thượng cổ (1 giây)

Tương truyền trong một cổ thư thất truyền của phái Toán Sơn, có ghi lại một loại cặp số kỳ bí. Cặp số này khi xuất hiện cùng nhau sẽ tạo ra một năng lực đặc biệt, nhưng chỉ khi chúng thỏa mãn một điều kiện vô cùng hiếm gặp.

Trong cổ thư viết rằng:

“Hai số a và b chỉ thật sự hòa hợp khi tích của chúng chia hết cho tổng của chúng.”

Ngày nay, các học giả muốn phục dựng lại thuật tính toán cổ xưa này. Bạn được giao nhiệm vụ tính xem, trong dãy số từ 1 đến N , có bao nhiêu cặp $(a; b)$ với $(1 \leq a \leq b \leq N)$ thỏa điều kiện

$a \cdot b$ chia hết cho $a + b$. Những cặp số như vậy được gọi là cặp số thượng cổ.

Yêu cầu: Cho số nguyên dương N , hãy cho biết có bao nhiêu cặp số thượng cổ.

Dữ liệu vào:

- Gồm một dòng duy nhất chứa số nguyên dương N ($N \leq 10^{12}$).

Kết quả:

- Một số nguyên duy nhất là số lượng cặp $(a; b)$ thỏa mãn điều kiện đã cho.

Ví dụ:

Input	Output	Giải thích
5	2	Có 2 cặp thỏa mãn là: $(2; 2), (4; 4)$.

Ràng buộc:

- Có 30% số test ứng với 30% số điểm của bài có $N \leq 2000$;
- Có 30% số test ứng với 30% số điểm của bài có $N \leq 10^6$;
- Có 40% số test còn lại ứng với 40% số điểm của bài không có thêm ràng buộc nào.