

Số phong phú

Hôm nay, cô giáo vừa dạy cho Tý về số phong phú. Số N được gọi là số phong phú nếu như N nhỏ hơn tổng các ước của nó (không kể chính nó).

Ví dụ:

$N = 12$ có 5 ước không kể chính nó là 1, 2, 3, 4, 6 và nhận thấy $N = 12 < 1 + 2 + 3 + 4 + 6 = 16 \Rightarrow N$ là số phong phú.

Tý đố 2 em mình là Tô và Tẹt kiểm tra xem số N có phải là số phong phú không?

Bạn hãy giúp Tô và Tẹt giải bài toán của anh Tý.

INPUT:

- Một dòng duy nhất chứa số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 2 \cdot 10^9$)

OUTPUT:

- Đưa ra số 1 nếu N là số phong phú, ngược lại thì đưa ra số 0.

Ví dụ:

Test 1		Test 2	
INPUT	OUTPUT	INPUT	OUTPUT
12	1	28	0