

Tổng modulo 2

Cho hai số nguyên không âm N và K . Nhiệm vụ của bạn là kiểm tra xem

$$K = 1 \% K + 2 \% K + \dots + N \% K \text{ hay không.}$$

Đưa ra 1 hoặc 0 nếu cặp N, K thỏa mãn hoặc không thỏa mãn yêu cầu bài toán.

Ví dụ với $N = 10, K=55$ ta có kết quả là 1

$$\text{vì } 55 = 1 \% 55 + 2 \% 55 + 3 \% 55 + \dots + 10 \% 55.$$

Ngược lại, $N = 4, K = 11$ có kết quả là 0 vì $11 \neq 1 \% 11 + 2 \% 11 + 3 \% 11 + 4 \% 11$.

Input:

Dòng đầu tiên đưa vào số lượng test T .

Những dòng kế tiếp mỗi dòng đưa vào một test. Mỗi test là bộ đôi N, K được viết cách nhau một vài khoảng trống.

T, N, K thỏa mãn ràng buộc : $1 \leq T \leq 100; 0 \leq N \leq 1000; 0 \leq K \leq 10^{12}$. Output:

Đưa ra kết quả mỗi test theo từng dòng.

Input:	Output:
2	1
10 55	0
1 11	