

Ước của k

Cho các số nguyên n và k. Kiểm tra xem n có là số có 3 chữ số và số cuối cùng là ước của k không.

Input

Các số nguyên n, k ($1 \leq n \leq 10^6$; $1 \leq k \leq 9$).

Output

In ra 1 nếu thỏa yêu cầu bài toán, ngược lại in 0.

Ví dụ

Input	Output
246 3	0
234 8	1
1243 6	0