

CÚC

Input file: `standard input`
Output file: `standard output`
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes



Sau khi hết hồn với bác bán Tùng vui tính, các bạn HITer rất vui sướng khi giải được bài toán học búa đó. Đó mới chỉ là 1 trên 4 bức tranh. Tiếp tục với bức tranh tiếp theo đó là Cúc.

Cây Cúc — sự trường thọ, phúc lộc đầy nhà, nét đẹp bình dị nhưng mang đến nguồn năng lượng dồi dào.

Cương thấy vậy liền quất luôn vài cây nhưng lần này gặp phải Ông bán Cúc giỏi toán đã từng đạt giải nhất các cuộc thi như IMO 2022, AMO 2021, ACM ICPC 2020, v.v...

Lần này ông đố các bạn HITer đề bài sau:

Gọi giá trị năng lượng của mỗi cây Cúc là c_i

Hãy đếm số bộ riêng biệt $c_1, c_2, c_3, \dots, c_n$ ($1 \leq c_i$) sao cho $\gcd(c_1, c_2, c_3, \dots, c_n) = x$ và $\sum_{i=1}^n c_i = y$.

Đáp án có thể rất lớn nên Ông bán Cúc đã cho phép bạn in ra câu trả lời khi chia dư cho $10^9 + 7$



Input

Một dòng duy nhất chứa 2 số nguyên x, y ($1 \leq x, y \leq 10^9$)

Output

In ra kết quả mà Ông bán Cúc đã đố bạn không là không mua được đâu.

Examples

standard input	standard output
3 9	3
5 8	0

Note

Giải thích test 1:

Các bộ riêng biệt là $(3, 3, 3)$, $(3, 6)$, $(6, 3)$

Subtask

10% điểm với $x = 1, y \leq 10$

30% điểm với $y / x \leq 20$

60% điểm không giới hạn gì thêm