

Problem F - Dãy số nguyên

Tính số lượng dãy số nguyên dương khác nhau a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i$) sao cho

$\text{Gcd}(a_1, a_2, \dots, a_n) = d$ và $a_1 + a_2 + \dots + a_n = S$. $\text{Gcd}(a, b)$ là ước chung lớn nhất của 2 số a và b .

Vì kết quả có thể rất lớn, in kết quả lấy dư cho $10^9 + 7$.

Input

Dòng duy nhất chứa hai số nguyên d và S ($1 \leq d, S \leq 10^9$)

Output

In ra số nguyên duy nhất là số lượng dãy số thỏa mãn yêu cầu (lấy dư cho $10^9 + 7$)

Example

Input:

2 6

Output:

3