

BÀI 3. ĐẾM DÃY

Cho số nguyên dương k và m .

Yêu cầu: Bạn hãy đếm số lượng dãy nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ thỏa mãn

$$\begin{cases} a_i < m \forall i = 1..n \\ \begin{cases} a_{i+1} = a_i + k \\ a_{i+1} = a_i - k \end{cases} \forall i = 1..n-1 \end{cases}$$

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SEQK.INP gồm Một dòng gồm 3 số nguyên dương k, m và n ($0 < k \leq 5\,000, 0 < m \leq 5\,000, 0 < n \leq 5\,000$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản SEQK.OUT Một số nguyên duy nhất là số dãy thỏa mãn tìm được theo modul $10^9 + 7$.

Ví dụ:

SEQK.INP	SEQK.OUT
2 6 4	10

Giải thích : 1,3,5,3; 1,3,1,3; 2,4,2,4; 3,5,3,5; 3,5,3,1; 3,1,3,5; 3,1,3,1; 4,2,4,2; 5,3,5,3; 5,3,1,3.