

Câu 5. SEQDIV.CPP

Cho 2 số nguyên dương n và k . Hãy đếm số lượng dãy a_1, a_2, \dots, a_n sao cho:

- + Các số a_i nằm trong đoạn từ 1 đến k .
- + a_i chia hết cho a_{i+1} hoặc a_{i+1} chia hết cho a_i (chỉ được phép 1 trong 2 điều kiện này xảy ra, không được xảy ra đồng thời).

Dữ liệu: Vào từ file SEQDIV.INP gồm 2 số n và k ($n \leq 10^2$; $k \leq 2 \cdot 10^4$)

Kết quả: Ghi ra file SEQDIV.OUT là số lượng dãy số thỏa mãn. Kết quả lấy phần dư cho $10^9 + 7$

Ví dụ:

SEQDIV.INP	SEQDIV.OUT
4 3	8

Giải thích: 8 dãy thỏa mãn là (1, 2, 1, 2); (1, 2, 1, 3); (1, 3, 1, 2); (1, 3, 1, 3); (2, 1, 2, 1); (2, 1, 3, 1); (3, 1, 2, 1); (3, 1, 3, 1).