NEWSET

Tiếp tục câu chuyện về Penguin. Hôm nay là ngày cậu phải học toán, một trong những môn cậu kém nhất. Cô giáo yêu cầu cậu tìm ra số dãy có K phần tử là số nguyên dương sao cho tích hai phần tử cạnh nhau luôn không lớn hơn N, đồng thời tổng của hai phần tử đó luôn không lớn hơn S. Nhưng do quá mải chơi nên Penguin đã nhờ bạn giúp đỡ. Bạn hãy giúp Penguin giải bài tập này.

Do kết quả có thể rất lớn nên hãy in ra modulo $10^9 + 7$.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên $N, S (1 \leq N, S \leq 10^9)$.
- Dòng thứ hai gồm số nguyên $K (2 \leq K \leq 50)$.

Kết quả

Một dòng duy nhất gồm kết quả của bài toán modulo $10^9 + 7$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 5 7	171
8 3 6	21
10 7 5	1159

Chấm điểm

- Subtask 1: $1 \leq N, S \leq 1000$ (20% số điểm).
- Subtask 2: không có ràng buộc gì thêm (80% số điểm).