

摆花

【问题描述】

小明的花店新开张，为了吸引顾客，他想在花店的门口摆上一排花，共 m 盆。通过调查顾客的喜好，小明列出了顾客最喜欢的 n 种花，从 1 到 n 标号。为了在门口展出更多种花，规定第 i 种花不能超过 a_i 盆，摆花时同一种花放在一起，且不同种类的花需按标号的从小到大的顺序依次摆列。
试编程计算，一共有多少种不同的摆花方案。

【输入】

第一行包含两个正整数 n 和 m ，中间用一个空格隔开。

第二行有 n 个整数，每两个整数之间用一个空格隔开，依次表示 a_1 、 a_2 、 \dots 、 a_n 。

【输出】

输出只有一行，一个整数，表示有多少种方案。**注意：因为方案数可能很多，请输出方案数对 1000007 取模的结果。**

【输入输出样例 1】

flower.in	flower.out
2 4	2
3 2	

【输入输出样例说明】

有 2 种摆花的方案，分别是 (1, 1, 1, 2)，(1, 1, 2, 2)。括号里的 1 和 2 表示两种花，比如第一个方案是前三个位置摆第一种花，第四个位置摆第二种花。

【数据范围】

对于 20% 数据，有 $0 < n \leq 8$ ， $0 < m \leq 8$ ， $0 \leq a_i \leq 8$ ；

对于 50% 数据，有 $0 < n \leq 20$ ， $0 < m \leq 20$ ， $0 \leq a_i \leq 20$ ；

对于 100% 数据，有 $0 < n \leq 100$ ， $0 < m \leq 100$ ， $0 \leq a_i \leq 100$ 。