算法提高 摆花

时间限制：1.0s   内存限制：128.0MB

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ai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。

输入格式

　　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a1、a2、……an。

输出格式

　　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。**

样例输入

2 4  
3 2

样例输出

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。

数据规模和约定

　　对于20%数据，有 0<n≤8，0<m≤8，0≤ai≤8；  
　　对于50%数据，有0<n≤20，0<m≤20，0≤ai≤20；  
　　对于100%数据，有0<n≤100，0<m≤100，0≤ ai≤100。

