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 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】

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】

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  3 2 | 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≤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。