

3 C

3.1 题目描述

对于一张 n 个点的完全图，每条边都有 $\frac{p_0}{100}$ 的概率不存在，有 $\frac{p_1}{100}$ 的概率权为 1，有 $\frac{p_2}{100}$ 的概率权为 2， \dots ，有 $\frac{p_k}{100}$ 的概率权为 k ，其中 k 是最大可能边权。

请对于所有满足 $n-1 \leq s \leq k(n-1)$ 的 s ，求出这张图连通且最小生成树大小恰好为 s 的概率。

答案对 $10^9 + 7$ 取模。

3.2 输入格式

第一行两个正整数 n, k 表示整张图的点数和边权上限。

接下来一行 $k+1$ 个整数 p_0, p_1, \dots, p_k ，表示每种权值的出现概率。

保证 $\sum_{i=0}^k p_i = 100$

3.3 输出格式

一行 $(k-1)(n-1)+1$ 个整数，表示每种可能的 MST 大小的出现概率。

3.4 样例 1 输入

```
3 1
50 50
```

3.5 样例 1 输出

```
5000000004
```

3.6 样例 2 输入

```
3 2
0 50 50
```

3.7 样例 2 输出

```
5000000004 3750000003 1250000001
```

3.8 样例 3

见选手目录下的 C/C3.in 与 C/C3.ans。

3.9 限制与约定

测试点编号	$n =$	$k =$
1	10	1
2	10	2
3	20	
4	40	
5	20	3
6	40	
7	20	4
8	40	
9		
10		