

总k次方差

时间限制：1.0 秒

空间限制：512 MB



题目描述

对于一个数列 $a_1, a_2 \dots a_n$ ，我们定义它的总 k 次方差为：

$$\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n |a_i - a_j|^k$$

现在，输入数列 a_i ，求它的总 k 次方差。

输入格式

从标准输入读入数据。

输入的第一行包含两个整数 n, k ，如题意所述。

输入的第二行包含数组 $a_1, a_2 \dots a_n$ ，如题意所述。

输出格式

输出到标准输出。

输出一个整数，表示输入数列的总 k 次方差。

为了避免输出规模过大，我们要求你输出这个答案除以998244353的余数。

样例输入

```
3 1
1 7 2
```

样例输出

```
24
```

子任务

对于40的数据， $k = 1, n \leq 100, 0 \leq a_i \leq 1000$ ；

对于另外30的数据， $k = 2, n \leq 1000, 0 \leq a_i \leq 1000$ ；

对于另外20的数据, $k = 1, n \leq 100000, 0 \leq a_i \leq 100000$;

对于另外10的数据, $k = 2, n \leq 100000, 0 \leq a_i \leq 100000$ 。

语言及编译选项信息

#	名称	编译器	额外参数	代码长度限制 (B)
0	g++ with std11	g++	-O2 -std=c++11 -DONLINE_JUDGE	65536
1	g++	g++	-O2 -DONLINE_JUDGE	65536
2	gcc with std11	gcc	-O2 -std=c11 -DONLINE_JUDGE	65536
3	gcc	gcc	-O2 -DONLINE_JUDGE	65536
4	java	javac		65536
5	python	python		65536
6	python3	python3		65536

递交历史

#	状态	时间
20328	<div>Accepted</div> (/#!/contest/44/detail/20328)	09:59:08 AM <div>有效递交</div>

1

递交答案 (剩余次数: 31)

语言和编译选项

g++ with std11

▼

1

递交评测

文件请拖入编辑器中，或

上传文件