

# 结论 2

## 1、点对最远距离

给定  $n$  个数，要求将  $n$  个数进行排列，使得所有数值相同的点对的距离的最小值尽量大。

答案为  $\lfloor \frac{n - \text{cnt}}{\text{maxfreq}} \rfloor$  其中  $\text{maxfreq}$  为相同数值的数出现的最大频率， $\text{cnt}$  为出现频率为  $\text{maxfreq}$  的数值的个数。

假设出现频率为  $\text{maxfreq}$  的数为  $a, b, c$

考虑这样放置  $a, b, c, \dots, a, b, c, \dots, a, b, c, \dots, a, b, c$

接下来对剩余的数按出现频率排序后，按数字标注顺序依次放置即可：

$a, b, c, 1, 4, 7, 10, a, b, c, 2, 5, 8, 11, a, b, c, 3, 6, 9, a, b, c$

From:

<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link:

[https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:legal\\_string:jxm2001:other:%E7%BB%93%E8%AE%BA\\_2&rev=1597024977](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:legal_string:jxm2001:other:%E7%BB%93%E8%AE%BA_2&rev=1597024977)

Last update: 2020/08/10 10:02