

What the Mooo

题目描述

给 n 个 d 维空间中的点。定义两个点的 Hamming 距离为它们坐标不同的维度数量。对每个点，找出一个和它近似最近的其他点，要求找到的点和这个点的距离不超过实际最近点和这个点距离的 20 倍。

输入

第一行包含两个整数 n 和 d 。

之后 n 行，其中第 i 行 d 个整数，表示编号为 i 的点的 d 维坐标。

输出

输出 n 行，第 i 行包含一个整数，为编号为 i 的点的近似最近点的编号。

样例

见下发文件。

数据范围

$2 \leq n \leq 10\,000$, $1 \leq d \leq 100$ 。

评分方式

每个测试点的分数均分给该测试点的 n 个点。即如果你给出的近似最近点中有 m 个符合要求，会得到该点总分的 m/n 。

下发文件

- `wtm_in.txt`、`wtm_ans.txt` 为一样例，其中 `wtm_in.txt` 为样例输入，`wtm_ans.txt` 为答案文件，第一行为 n ，之后各行表示各点和实际最近点间

的 Hamming 距离。

- `wtm_check.cpp` 为检查程序，可以以如下方式使用：

```
g++ wtm_chck.cpp -o wtm_chk  
./wtm_chk wtm_in.txt wtm_ans.txt wtm_out.txt
```

其中 `wtm_in.txt` 和 `wtm_ans.txt` 如上所述，`wtm_out.txt` 为你的程序读入 `wtm_in.txt` 后的标准输出。`wtm_chk` 输出的第一行包含一个 $[0, 1]$ 的数，表示你的输出能得到的分数比例。