
子集 (subset)

【题目描述】

给定两个正整数 n 和 k ，保证 $k|n$ 。

你需要选出 k 个两两交集为空的 $1, 2, \dots, n$ 的子集，使得这些子集大小均为 $\frac{n}{k}$ ，且元素和两两相同。

输入包含多组数据，保证所有输入数据中的 n 之和不超过 10^6 。

【输入格式】

从文件 *subset.in* 中读入数据。

输入的第一行为一个正整数 T ，表示本测试点中的数据组数。

接下来 T 行，每行两个正整数 n, k ，意义见【题目描述】。

【输出格式】

输出到 *subset.out* 中。

对于每组数据：

如果无解，只需要输出一行 **No**。

否则，先输出一行 **Yes**，接下来输出 k 行，每行包含 $\frac{n}{k}$ 个正整数，表示一个集合。同一个集合内的元素可以按照任意顺序输出。

如果有多种方案，你只需要输出其中任意一种。

【输入样例 1】

见选手目录下的 *subset/subset1.in*。

```
4
4 4
4 1
12 3
9 3
```

【输出样例 1】

见选手目录下的 *subset/subset1.ans*。

```
No
Yes
1 2 3 4
Yes
1 6 8 11
4 3 7 12
2 5 10 9
Yes
1 5 9
2 7 6
3 8 4
```

【样例解释 1】

第一组数据显然无解，因为四个元素必须在四个不同的集合里，所以元素和不可能两两相同。

接下来三组数据均有解，其中一种可以参考样例。

【提示】

由于输出可能不唯一，本题不下发大样例。

选手目录下的 `subset/checker.cpp` 是我们给出的检查器参考实现。你可以使用 `g++ -o checker checker.cpp -std=c++11` 来得到检查器的可执行文件。

你可以在 Linux 上使用 `./checker <input-file> <output-file> <output-file>` 或在 Windows 上使用 `checker <input-file> <output-file> <output-file>` 来检查你的输出文件。

此检查器与评测时执行的检查器有所不同，请选手注意。

具体地，检查器会跳过所有的你输出是 No 的数据，而如果你的输出是 Yes，检查器会判断接下来 n 个整数是否满足题目的要求，如果出现错误会给出相应的错误信息。

【数据规模与约定】

对于 10% 的数据， $1 \leq n \leq 20$ ，输入数据中的 n 之和不超过 200。

对于 30% 的数据， $1 \leq n \leq 100$ 。

对于 50% 的数据， $1 \leq n \leq 1000$ 。

对于另外 20% 的数据，保证 $\frac{n}{k}$ 为偶数。

对于另外 15% 的数据， $T = 1$ 。

对于 100% 的数据， $1 \leq T \leq 100$ ，输入数据中的 n 之和不超过 10^6 。