

亲爱的选手，你好！

欢迎使用这些工具！

在这里，我们将为你提供这些脚本的基本用法。

这些脚本都非常简单，你也可以自行阅读它们，探索它们的其他用法，或根据你的需求进行修改。

祝大家玩的开心！

arrayToPng.py

它的基本功能是将一个输入格式的文本文件转化为 `png` 格式的图片。

你可以在这个脚本的目录下打开终端并输入如下命令来运行这个脚本：

```
python arrayToPng.py a.in b.png
```

这行命令的功能是将一个输入格式的文件 `a.in` 转换为图片 `b.png`。这个 `a.in` 和 `b.png` 可以是任意你喜欢的名字，但你需要保证前者在当前目录下存在、且后者的后缀名为 `png`。

pngToArray.py

它的基本功能是将一个 `png` 格式的图片转化为输入格式的文本文件。

你可以在这个脚本的目录下打开终端并输入如下命令来运行这个脚本：

```
python pngToArray.py a.png b.in
```

这行命令的功能是将一个图片 `b.png` 转换为输入格式的文件 `a.in`。这两个文件名同样可以是喜欢的，但你需要保证前者在当前目录下存在且后缀名为 `png`。

mark.py

它的基本功能是将一个输出格式的文本文件中的所有角点用绿色的点标记在一张 `png` 图片上。

你可以在这个脚本的目录下打开终端并输入如下命令来运行这个脚本：

```
python mark.py a.png 1.ans res.png
```

这行命令的功能是将 `1.ans` 中的所有点在 `a.png` 上标绿，并保存到 `res.png`。和上面相同的是，这些文件名都可以是你自定义的，但你同样需要保证两个图片文件的后缀名为 `png`。

chk

这是我们用于评测（包括预测试数据评测和最终测试数据评测）的Special Judge，它可以用于比对你的输出与标准输出。

你可以在这个文件的目录下打开终端并输入如下命令来运行它：

```
./chk 输入文件名 输出文件名 答案文件名
```

运行后，它会告诉你你的答案中TP、FP、FN点的情况，并把它们的坐标分别存放在当前目录下的

TP.out、FP.out、FN.out三个文件中。

checkAndMark.sh

你可以用任意文本编辑器打开这个脚本，它的用法写在了文件开头的注释中。