

▪ **P283** 代码缩进有误，应为：

导入需要的库。

```
import imutils
import numpy as np
```

定义 Radon 变换函数，检测范围-90 至 90,间隔为 0.5:

```
def radon_angle(img, angle_split=0.5):
    angles_list = list(np.arange(-90., 90. + angle_split,
                                angle_split))
```

创建一个列表 `angles_map_max`，存放各个方向上投影的积分最大值。我们对每个旋转角度进行计算，获得每个角度下图像的投影，然后计算当前指定角度投影值积分的最大值。最大积分值对应的角度即为偏转角度。

```
angles_map_max = []
for current_angle in angles_list:
    rotated_img = imutils.rotate_bound(img, current_angle)
    current_map = np.sum(rotated_img, axis=1)
    angles_map_max.append(np.max(current_map))
adjust_angle = angles_list[np.argmax(angles_map_max)]
return adjust_angle
```