

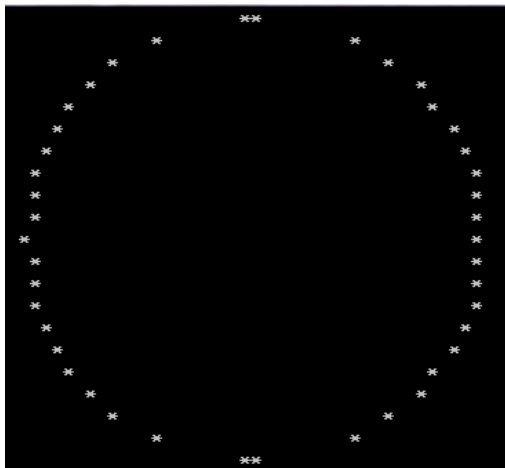
C 语言程序设计 习题 2

Deadline: 11 月 4 日 8: 00am

1. 设圆半径 $r=1.5$ ，圆柱高 $h=3$ ，求圆周长，圆面积，圆球表面积，圆球体积，圆柱体积。用 `scanf` 输入数据，输出计算结果；输出时要求有文字说明，取小数点后 2 位数字，请编写程序。
2. 给出一百分制成绩，要求输出成绩等级 'A', 'B', 'C', 'D', 'E'。90 分以上为 'A'，80—89 分为 'B'，70—79 分为 'C'，60—69 分为 'D'，60 分以下为 'E'。分别用 `if` 和 `switch` 语句来实现。
3. 输入一行字符，分别统计出其中英文字母、空格、数字和其它字符的个数。
4. 输入 8 个整数，要求从大到小的顺序输出。
5. 打印以下图案：、

```
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
```

6. 与上题类似，画出类圆的形状，例如：



7. 有一分数序列 $2/1, 3/2, 5/3, 8/5, 13/8, 21/13, \dots$ ，请编写代码计算前 30 项的和。
8. 自己写两段代码，来显示 `break` 和 `continue` 的区别，请配以说明。