

上机实验题一

1.1 编写程序输出这幅图画。

```
#include<stdio.h>
int main(){
printf("=====\n");
printf("| # /\ + \" |\\n");
printf("| /:\""'\\"'^| |\\n");
printf("| /|\\?\""'/\\ !|\\n");
printf("|\\r \\ #s  |\\n");
printf("|\\a /\  /\\"'\v|\\n");
printf("=====\n");
return 0;

}
```

```
.....
| # /\ + " |
| /:\""'\\"'^| |
| /|\\?\""'/\\ !|
|\\r \\ #s  |
|\\a /\  /\\"'\v|
.....
```

标准输出：

```
=====
| # /\ + " |
| /:\""'\\"'^| |
| /|\\?\""'/\\ !|
|\\r \\ #s  |
|\\a /\  /\\"'\v|
=====
```

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdio.h>
```


1.3 用半径求圆的面积和周长。请依次分别输出半径为 5、1000 和 10^6

时的圆的面积和周长，输出格式为：

Radius = ? Perimeter = ?

Area = ?

```
#include <stdio.h>
#define PI 3.1415926
int main()
{
    double a,b,c;
    printf("请输入半径:");
    scanf("%lf",&a);
    if(a<=0)
        printf("输入错误!");//如果半径小于0，那就报错显示输入错误
    else
    {
        b=PI*2*a;//周长公式= 2 * pi * 半径
        c=PI*a*a;//面积公式pi * 半径*半径
        printf("周长=%lf 面积=%lf\n。 ",b,c);
    }
    return 0;
}
```

输出提示：

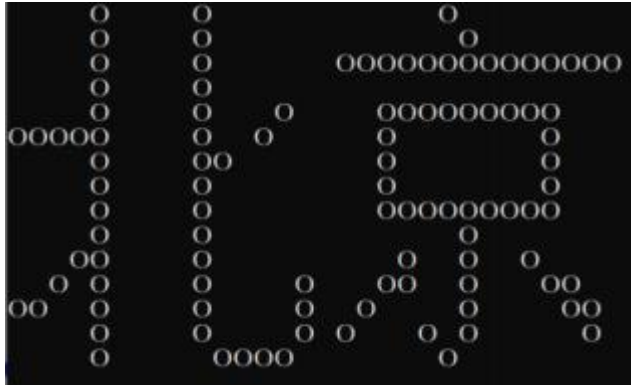
Radius = 5.00

Area = 78.54

Perimeter = 31.42

Radius = 1000.00

(选做题) 1.4 编写程序输出这幅图画。使用字符'O'。



```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf(
" O O O\n"
" O O O\n"
" O O OOOOOOOOOOOOOO\n"
" O O\n"
" O O O OOOOOOOOO\n"
"OOOOO O O O O\n"
" O OO O O\n"
" O O O O\n"
" O O OOOOOOOOO\n"
" O O O\n"
" OO O O O O\n"
" OO O O OO O OO\n"
"OO O O O O OO\n"
" O O OO O O\n"
" O OOOO OO\n"
    );
    return 0;
}
```

标准输出:

```
 O O O
 O O O
 O O OOOOOOOOOOOOOO
 O O
 O O O OOOOOOOOO
OOOOO O O O O
 O OO O O
 O O O O
 O O OOOOOOOOO
 O O O
 OO O O O O
 O O O O OO O OO
OO O O O O OO
 O O OO O O
 O OOOO OO
```