

echo -e "\x2a"输出*号

date +%N 显示时间，区分n的大小写 时间长度8字节

到引号内认为是指令，得到的结果替换掉到引号所有内容

取0-10内的随机数可以mod10

取4-10内的随机数可以取0-3内的随机数然后再加7

思路要开阔·····

数组

```
num[0]="123"
```

```
echo "first :${num[0]}"
```

打印所有echo "first :\${num[*]}"*为通配符

#可以获取长度

扫雷第一步 生成雷区设100个空，10个雷

先做长度为100的数组，然后选10个出来做雷

```
#!/bin/sh
for((i=0;i<=100;i++))
do
    ((num[i]=i))
done

for((k=0;k<10;k++))
do
    val=`date +%N`
    ((val/=1000))
    ((j=val%(101-k)))
    ((sb[k]=num[j]))
    ((num[j]=num[100-k]))
done
echo ${sb[*]}
```

```
line="\x2a"
```

```
echo -e $line
```

```
line
```

```
for((i=0;i<5;i++))
```

```
do
```

```
    line=$line"\x2a"
```

```
    echo $line
```

```
done
```

菱形绘制

```

#!/bin/sh
echo "please"
read max
left=15;right=15
for((y=0;y<max;y++))
do
    line="";ch="\x20"
    for((x=0;x<=right;x++))
    do

        if((x==left))
        then
            ch="\x2a"
        fi
        line=$line$ch
    done
    if((y>=max/2))
    then
        ((left++));((right--))
    else
        ((left--));((right++))
    fi
    echo -e $line
done
"huatu7" 24L, 313C

```

在vi编辑器中，字母就是字母，只有加\$引导符才是其代表的值。多看，多写。

所有组合