

作业参考

1、打印九九乘法表。如果可以要求间隔均匀。

```
1 1*1=1
2 1*2=2 2*2=4
3 1*3=3 2*3=6 3*3=9
4 1*4=4 2*4=8 3*4=12 4*4=16
5 1*5=5 2*5=10 3*5=15 4*5=20 5*5=25
6 1*6=6 2*6=12 3*6=18 4*6=24 5*6=30 6*6=36
7 1*7=7 2*7=14 3*7=21 4*7=28 5*7=35 6*7=42 7*7=49
8 1*8=8 2*8=16 3*8=24 4*8=32 5*8=40 6*8=48 7*8=56 8*8=64
9 1*9=9 2*9=18 3*9=27 4*9=36 5*9=45 6*9=54 7*9=63 8*9=72 9*9=81
```

```
1 func multiplyTable() {
2     var width int
3     for i := 1; i < 10; i++ {
4         for j := 1; j <= i; j++ {
5             if j == 1 {
6                 width = 2
7             } else {
8                 width = 3
9             }
10            // fmt.Printf("%d*%d=%-[4]*[3]d", j, i, i*j, width)
11            fmt.Printf("%d*%d=%-[3]*d", j, i, width, j*i) // 靠近d就是值索引，
12            // 宽度和精度要在后面加*，如果用[3]，那么，后面就直接表示3+1
13        }
14        fmt.Println()
15    }
16 }
```

```
1 func multiplyTable () {
2     var width int
3     for i := 1; i < 10; i++ {
4         for j := 1; j <= i; j++ {
5             if j == 1 {
6                 width = 2
7             } else {
8                 width = 3
9             }
10            fmt.Printf("%d*%d=%-[4]*[3]d", j, i, i*j, width)
11            if i == j {
12                fmt.Println()
13            }
14        }
15    }
16 }
```

2、随机生成100以内的20个非0正整数，打印出来。对生成的数值，第单数个（不是索引）累加求和，第偶数个累乘求积。打印结果

```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5     "math/rand"
6     "time"
7 )
8
9 func main() {
10     r := rand.New(rand.NewSource(time.Now().UnixNano()))
11     var (
12         sum          = 0
13         product uint64 = 1 // 极小情况下，可能超过int上界，使用uint64合适
14     )
15
16     for i := 0; i < 20; i++ {
17         v := r.Intn(99) + 1
18         fmt.Println(v)
19         if i&1 == 0 {
20             sum += v
21         } else {
22             product *= uint64(v)
23         }
24     }
25     fmt.Println(sum, product)
26 }
```

3、打印100以内的斐波那契数列

```
1 // 100以内斐波那契数列
2 a, b := 1, 1
3 limit := 100
4 fmt.Println(a, b)
5 for {
6     b, a = a+b, b
7     if b >= limit {
8         break
9     }
10    fmt.Println(b)
11 }
```