

2002年北京理工大学计算机系考研复试上机试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

复试上机试题 (A)

1. 某人有 8 角的邮票 5 张, 1 元的邮票 4 张, 1 元 8 角的邮票 6 张, 用这些邮票中的一张或若干张可以得到多少中不同的邮资?

2. 输入 n 值, 使用递归函数, 求杨辉三角形中各个位置上的值, 按照如下形式打印输出图形。例如: 当 n=6 时。

```

        1
       1 1
      1 2 1
     1 3 3 1
    1 4 6 4 1
   1 5 10 10 5 1
    
```

复试上机试题 (B)

1. 打印所有不超过 n ($n < 256$) 的, 其平方具有对称性质的数。如 $11 * 11 = 121$ 。

2. 编写一个求菲波那奇数列的递归函数, 输入 n 值, 使用该递归函数, 输出如下图形。例如: 当 n=6 时。

```

        0
       0 1 1
      0 1 1 2 3
     0 1 1 2 3 5 8
    0 1 1 2 3 5 8 13 21
   0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55
    
```