

2019 饿了么校园招聘笔试题——后端第 1 套

1、给定一个 $n \times n$ 的二维矩阵表示一个图像，将图像顺时针旋转 90 度。

说明：

你必须在**原地**旋转图像，这意味着你需要直接修改输入的二维矩阵。**请不要**使用另一个矩阵来旋转图像。

示例 1:

```
给定 matrix =  
[  
  [1, 2, 3],  
  [4, 5, 6],  
  [7, 8, 9]  
],
```

原地旋转输入矩阵，使其变为：

```
[  
  [7, 4, 1],  
  [8, 5, 2],  
  [9, 6, 3]  
]
```

2、有一个正整数对 (x, y) ，但是忘记他们具体是多少了， x 和 y 均不大于 n ，并且 x 除以 y 的余数大于等于 k ，计算一共有多少个可能的数对

输入：

包括两个正整数 n, k ($1 \leq n \leq 10, 0 \leq k \leq n-1$)

输出：

对于每个测试用例，输出一个正整数表示可能的数对数量

例子：

输入 5 2

输出 7

满足条件的数对有：(2, 3) (2, 4) (2, 5) (3, 4) (3, 5) (4, 5) (5, 3)