

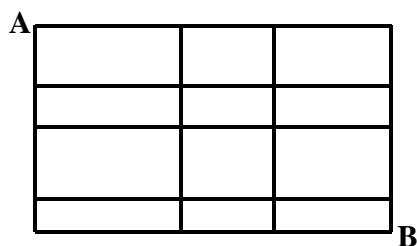
# 第十一讲

## 有序枚举与其他组合方法

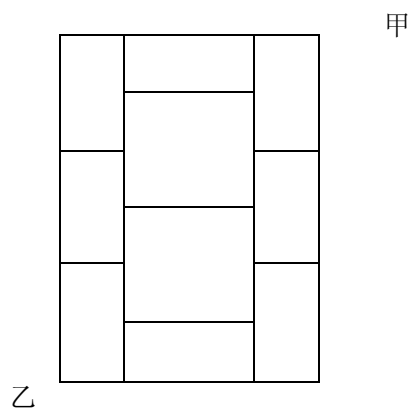


### 拔高篇

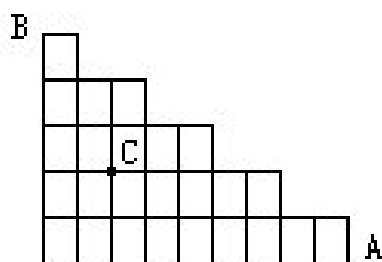
- 1、下图是一个街道的平面图，某人从 A 到 B 处如果只走最短路线，共有多少种不同的走法？



- 2、如图，从甲地到乙地最近的道路有几条？



- 3、下图为某城市的街道示意图，C 处正在挖下水道，不能通车，从 A 到 B 处的最短路线共有多少条？



- 4、如图，沿着“我爱学奥数”的顺序走（要求只能沿着水平或竖直方向走），一共有多少种不同的走法？

我  
我 爱 我  
我 爱 学 爱 我  
学 奥 学  
数

- 5、一只青蛙在  $A$ ,  $B$ ,  $C$  三点之间跳动，若青蛙从  $A$  点跳起，跳 5 次仍回到  $A$  点，则这只青蛙一共有多少种不同的跳法？

- 6、 $a, b, c, d$  四本不同的书放入一个书包，至少放 1 本，最多放 2 本，共有多少种不同的放法？