Brute Force

暴力枚举

问题：

序列s有n个成员，每个成员可以选取这m种值。

例如当，时，序列s有如下排列组合：

，，，…

遍历序列s的可能排列组合的所有情况。

原理：

加法原理：完成一件事情有n类方法，每类方法有若干子方法，完成这件事需要且只需要n类方法中的一类方法中的一个子方法。第1类方法有种子方法，第2类方法有种子方法，…，第n类方法有种子方法。则完成这件事共有种方法。

乘法原理：完成一件事情需要n个步骤，每个步骤有若干子方法，完成这件事情需要n个步骤都完成，每个步骤需要且只需要选择一种方法。第1步有种子方法，第2步有种子方法，…，第n步有种子方法。则完成这件事共有种方法。

解法：

通过for循环枚举出序列s中的所有可能。

例如对于序列，其中每个元素的取值范围是。如果把该序列看作一个正整数，则从0000依次数到9999，即为全部的排列组合。

对于成员数量为n，每个成员有m种值的序列s，遍历所有排列组合的时间复杂度。