

```

import Foundation
// 剑指 Offer 17. 打印从1到最大的n位数
// 输入数字 n，按顺序打印出从 1 到最大的 n 位十进制数。
// 比如输入 3，则打印出 1、2、3 一直到最大的 3 位数 999。
//
// 示例 1:
// 输入: n = 1
// 输出: [1,2,3,4,5,6,7,8,9]
class Solution {
    let numchars = "0123456789"

    func printNumbers(_ n: Int) -> [String] {
        var result: [String] = []
        var numStr = [Character](repeating: "0", count: n)
        addNumChar(&result, &numStr, 0)
        removeAllPrefixZero(&result, n)
        result.remove(at: 0)
        return result
    }

    func addNumChar(_ nums: inout [String],
                   _ numStr: inout [Character],
                   _ index : Int) {
        for ch in numchars {
            numStr[index] = ch
            if index < numStr.count - 1 {
                addNumChar(&nums , &numStr , index + 1)
            } else {
                nums.append(String(numStr))
            }
        }
    }

    func removeAllPrefixZero(_ nums: inout [String], _ n: Int) {
        for _ in 0..

```