**难度: 简单**

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]

说明：

用返回一个整数列表来代替打印

n 为正整数

来源：力扣（LeetCode）

链接：https://leetcode-cn.com/problems/da-yin-cong-1dao-zui-da-de-nwei-shu-lcof

著作权归领扣网络所有。商业转载请联系官方授权，非商业转载请注明出处。

**思路:**

1). 如果n是1的话, 那就是 1 < 10循环,

2). 如果n是2的话,也就说 1 < 100循环

3). 所有每次乘10 并且乘n次

4). 然后创建数组,数据放入到数组中

|  |
| --- |
| public int[] printNumbers(int n) {  int digits = 10; //默认十位  //当n大于1时,每次位数乘10  for(int i = 1; i < n; i++) {  digits \*= 10;  }  //创建容量  int[] res = new int[digits - 1];  //循环存入值  for (int i = 1; i < digits; i++) {  res[i - 1] = i;  }  //返回结果  return res;  } |