

## 单调递增的数字

给定一个非负整数  $N$ ，找出小于或等于  $N$  的最大的整数，同时这个整数需要满足其各个位数上的数字是单调递增。

（当且仅当每个相邻位数上的数字  $x$  和  $y$  满足  $x \leq y$  时，我们称这个整数是单调递增的。）

**示例 1:**

输入:  $N = 10$

输出: 9

**示例 2:**

输入:  $N = 1234$

输出: 1234

**示例 3:**

输入:  $N = 332$

输出: 299

```
int monotoneIncreasingDigits(int N){
    if(N==0) return 0;
    int r=N%10;//个位
    N=N/10;
    int l=N%10;//十位
    int old=N;
    if(r<l)
    {
        N--;
    }
    int ans=monotoneIncreasingDigits(N);
    if(old>ans)
        ans=ans*10+9;
    else
        ans=ans*10+r;
    return ans;
}
```