```
找最小数
题目描述:
给一个正整数 NUM1, 计算出新正整数 NUM2, NUM2 为 NUM1 中移除 N 位数字后的结果,
需要使得 NUM2 的值最小。
输入描述:
1.输入的第一行为一个字符串,字符串由 0-9 字符组成,记录正整数 NUM1, NUM1 长度
小于 32。
2.输入的第二行为需要移除的数字的个数,小于 NUM1 长度。
如:
2615371
4
输出描述:
输出一个数字字符串,记录最小值 NUM2。
如: 131
补充说明:
示例 1
输入:
2615371
4
输出:
131
说明:
移除 2、6、5、7 这四个数字,剩下 1、3、1 按原有顺序排列组成 131,为最小值
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
void dfs(string& dec,string str,int curindex)
  int len=str.size();
   if(len==0 | | curindex==len)
      return;
```

if(curindex==0)

dec+=str;
return ;

```
int index=0;
    for(int i=0;i<curindex+1 && i<len;++i)
        if(str[i]<str[index])</pre>
        {
             index=i;
    }
    dec+=str[index];
    if(index+1 == len)
        return;
    dfs(dec,str.substr(index+1),curindex-index);//2615371 5371 71
    return;
int main()
    string str;
    cin>>str;
    int num;
    cin>>num;
    string dec="";
    dfs(dec,str,num);
    int size=dec.size();
    int index=0;
    //排除 0 在不合法位置情况
    for(;index<size;++index)</pre>
        if(dec[index]!='0')
        {
             break;
    if(index==size)
        cout<<0;
    }else{
        for(;index<size;++index)</pre>
             cout<<dec[index];</pre>
        cout<<endl;
    }
```

```
return 0;
```