

题目描述：

企业路由器的统计页面，有一个功能需要动态统计公司访问最多的网页 *URL top N*。请设计一个算法，可以高效动态统计 *Top N* 的页面。

输入描述：

每一行都是一个 *URL* 或一个数字，如果是 *URL*，代表一段时间内的网页访问；如果是一个数字 *N*，代表本次需要输出的 *Top N* 个 *URL*。

输入约束：1、总访问网页数量小于 5000 个，单网页访问次数小于 65535 次；2、网页 *URL* 仅由字母，数字和点分隔符组成，且长度小于等于 127 字节；3、数字是正整数，小于等于 10 且小于当前总访问网页数；

输出描述：

每行输入要对应一行输出，输出按访问次数排序的前 *N* 个 *URL*，用逗号分隔。

输出要求：1、每次输出要统计之前所有输入，不仅是本次输入；2、如果有访问次数相等的 *URL*，按 *URL* 的字符串字典序升序排列，输出排序靠前的 *URL*；

补充说明：

示例 1

输入：

news.qq.com

news.sina.com.cn

news.qq.com

news.qq.com

game.163.com

game.163.com

www.huawei.com

www.cctv.com

3

www.huawei.com

www.cctv.com

www.huawei.com

www.cctv.com

www.huawei.com

www.cctv.com

www.huawei.com

www.cctv.com

www.huawei.com

3

输出：

news.qq.com,game.163.com,news.sina.com.cn

www.huawei.com,www.cctv.com,news.qq.com

说明：

示例 2

输入：

news.qq.com

www.cctv.com

1

www.huawei.com

```
www.huawei.com
```

```
2
```

```
3
```

输出:

```
news.qq.com
```

```
www.huawei.com,news.qq.com
```

```
www.huawei.com,news.qq.com,www.cctv.com
```

说明:

```
# import sys
```

```
# for line in sys.stdin:
```

```
#     a = line.split()
```

```
#     print(int(a[0]) + int(a[1]))
```

```
from collections import defaultdict
```

```
import sys
```

```
import functools
```

```
mp = defaultdict(int)
```

```
st = set()
```

```
for line in sys.stdin:
```

```
    line = line.strip()
```

```
    shu = 1
```

```
    for x in line:
```

```
        if ord(x) > ord('9') or ord(x) < ord('0'):
```

```
            shu = 0
```

```
    if shu == 0:
```

```
        st.add(line)
```

```
        mp[line] += 1
```

```
    else:
```

```
        p = list(st)
```

```
        def cmp(a, b):
```

```
            if mp[a] != mp[b]:
```

```
                return mp[b] - mp[a]
```

```
            else:
```

```
                if a > b:
```

```
                    return 1
```

```
                return -1
```

```
        p.sort(key=functools.cmp_to_key(cmp))
```

```
        for i in range(int(line)):
```

```
            if i != 0:
```

```
                print(", ", end="")
```

```
                print(p[i], end="")
```

```
        print()
```