

正在挑战一个 CrackMe 的你，把需要填写的前面几位密码都正确猜出了，可是这最后一位密码，好像藏得有点深。CrackMe 的作者还挑衅般的在里面藏了个.tar.gz 文件，解压缩出来，里面写道

你要的最后一个字符就在下面这个字符串里，这个字符是下面整个字符串中第一个只出现一次的字符。(比如，串是 **abaccdeff**，那么正确字符就是 **b** 了) 然而下面给出来的字符串好像太长太长了，单靠人力完全无法找出来。

于是，你需要写一个程序代劳了。输入文件体积较大，请使用一些快速的输入输出手段，不推荐使用 cin/cout，对 Java 并不推荐使用 Scanner 直接读写。

以下是标程：

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3  #include <stdlib.h>
4
5  typedef long long ll;
6
7  const int MAXN=1000000;
8
9  int idx[256];
10 int T;
11 char str[MAXN+5];
12
13 int main() {
14     for (scanf ("%d", &T); T--;) {
15         scanf ("%s", str+1);
16         memset (idx, 0, sizeof (idx));
17         for (int i=1; str[i]; i++) {
18             if (idx[str[i]]==0) {
19                 idx[str[i]]=i;
```

```
20         }else{
21             idx[str[i]]=-1;
22         }
23     }
24     char ans='\0';
25     for(int i=0x21;i<0x7F;i++){
26         if(idx[i]>0){
27             if(ans==0||idx[ans]>idx[i]) ans=i;
28         }
29     }
30     printf("%c\n",ans);
31 }
32 return 0;
33 }
```

360 员工桂最近申请了一个长假，一个人背着包出去自助游了。

路上，他经过了一个小镇，发现小镇的人们都围在一棵树下争吵。桂上前询问情况，得知小镇的人们正缺一个镇长，他们希望能选一个知名又公正的镇长，即，大家希望能选出一个人，所有人都认识他，但同时他不认识镇上除自己以外的其他人（在此，我们默认每个人自己认识自己）。可是小镇里的人太多了，一下子大家谁也说服不了谁。

“这简单啊。”桂表示。于是他一下子统计出来了镇上人们相互之间的认识关系，并且一下子找到了合适的镇长人选。

现在你手上也拿到了这样一份认识关系的清单。其中上面给出的认识关系是单向的，即，A 认识 B 与 B 认识 A 是相互独立的，只给出 A 认识 B 就不能认为 B 认识 A，例如，我认识你，你不一定认识我。而且，这里的认识关系也不具有传递性，即，A 认识 B，B 认识 C，但这不代表 A 认识 C。同时，为了方便处理，这份清单中，镇上的 N 个人依次编号为 1 到 N。你能否像桂一样快速找到合适的镇长人选呢？

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
```

```
3
4  int main()
5  {
6      int T;
7      cin>>T;
8      int n,m;
9      int a,b;
10     while(T-->0)
11     {
12         cin>>n>>m;
13         int *man_a =new int[n];
14         int *man_b =new int[n];
15         int zhen=0;
16         for(int i=0; i<n; ++i)man_b[i]=man_a[i]=0;
17         while(m-->0)
18         {
19             cin>>a>>b;
20             if(a!=b)
21             {
22                 man_a[a-1]++;
23                 man_b[b-1]++;
24             }
25         }
26         for(int i=0; i<n; ++i)
27         {
28             if(man_a[i] == 0 && man_b[i]==n-1)
```

```
29         {
30             zhen = i+1;
31             break;
32         }
33     }
34     if(zhen>0)
35     {
36         cout<<1<<endl;
37         cout<<zhen;
38     }
39     else cout<<0<<endl;
40     cout<<endl;
41     delete []man_a;
42     delete []man_b;
43 }
44 return 0;
45 }
```