# Zifu

3461

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int next[10010];

char p[10010];

char s[1000010];

int slen,plen;

int get\_next(){

int i=0,j=-1;

next[0]=-1;

while(i<plen){

if(j==-1||p[j]==p[i]){

next[i+1]=j+1;

i++;j++;

}

else

j=next[j];

}

return 0;

}

int kmp(){

int ans=0;

int i=0,j=0;

while(i<slen&&j<plen){

if(s[i]==p[j]||j==-1)

{

i++;j++;

}

else

j=next[j];

if(j>=plen){

ans++;

j=next[j];

}

}

return ans;

}

int main(){

int N;

scanf("%d",&N);

while(N--){

scanf("%s",p);

scanf("%s",s);

plen=strlen(p);

slen=strlen(s);

get\_next();

printf("%d\n",kmp());

}

return 0;

}

5716

#include<bits/stdc++.h>

bitset<M>w[300],P[2];

int main()

{

int i,j,n,bo,len,now;

while (gets(s+1)) {

scanf("%d", &n);

for (i=0;i<256;i++) w[i].reset();

for (i=1;i<=n;i++) {

scanf("%d%s", &len, t+1);

for (j=1;j<=len;j++) w[t[j]][i]=1;

}

bo=now=0;

P[now].reset();P[now][0]=1;

for (i=1;s[i];i++) {

P[!now]=(P[now]<<1)&w[s[i]];

now^=1;P[now][0]=1;

if (P[now][n]) {

bo=1;printf("%d\n", i-n+1);

}

}

if (!bo) printf("NULL\n");

getchar();

}

return 0;

}