题意：

有一个10≤10≤长度≤1,000,000≤1,000,000的字符串，仅由小写字母构成。求有多少个子串，包含有至少k(1≤k≤26)k(1≤k≤26)个不同的字母？

分析：

很典型的尺取法。

不断依次移动区间的头尾，使区间满足条件，并找到这样的区间个数。

注意说的是包含至少k个，所以只要找到正好包含k个的区间，然后加上包含后面的串的个数就好了。

注意long long！！！

Cin,cout如果不加优化会超时

#include<bits/stdc++.h>

#include<cstdio>

using namespace std;

#define mod 1000000007

typedef long long ll;

short b[1000010];

int main()

{

#ifndef ONLINE\_JUDGE

freopen("input.txt","r",stdin);

#endif // ONLINE\_JUDGE

ios::sync\_with\_stdio(false);

cin.tie(0);

string s;

int T,k;

ll sum,ans;

cin>>T;

while(T--)

{

cin>>s;

cin>>k;

int len=s.length();

int l=0,r=0;

memset(b,0,sizeof(b));

b[s[0]]=1;

sum=1;ans=0;

while(l<len)

{

while(sum<k && r<len)

{

r++;

if(b[s[r]]==0){

sum++;

}

b[s[r]]++;

}

if(r<len)ans+=len-r;

b[s[l]]--;

if(b[s[l]]==0)sum--;

l++;

}

cout<<ans<<"\n";

}

return 0;

}