暴力写法，三重循环分别枚举QAQ这三个字母

#include <stdio.h>

#include<iostream>

#include<cstring>

using namespace std;

int main()

{

string s;

while(cin>>s)

{

int l=s.length();

int ans(0);

for(int i=0;i<l;i++)

for(int j=i+1;j<l;j++)

for(int k=j+1;k<l;k++)

if(s[i]=='Q' && s[j]=='A' && s[k]=='Q')

ans++;

cout<<ans<<"\n";

}

return 0;

}

//前缀和

//计算第i个位置之前和之后一共出现了多少个Q,相乘即可

#include <stdio.h>

#include<iostream>

#include<cstring>

using namespace std;

int main()

{

int sum[110];

string s;

while(cin>>s)

{

int l=s.length();

memset(sum,0,sizeof(sum));

int num(0);

for(int i=0;i<l;i++)

{

if(s[i]=='Q')

num++;

sum[i]=num;

}

for(int i=0;i<l;i++)

if(s[i]=='A')

{

ans+=(sum[i]\*(sum[l-1]-sum[i]));

}

cout<<ans<<endl;

}

return 0;

}