

牛客多校第一场

因为事务繁忙、时间紧迫，这里的题解区仅暂存一下通关代码。

有趣的是，过的几个题都是C语言，暂时还没用到C++的STL

D

高斯消元板子，含快速幂，没什么内容。

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>

#define MOD 998244353

long long n,var,equ,pic[256][256],x[256];
long long ans[256];

long long abs(long long x)
{
    return (x>0)?x:-x;
}

long long QPow(long long bas,long long t)
{
    long long ret=1;
    for(;t;t>>=1,bas=(bas*bas)%MOD)
    {
        if(t&1LL)
        {
            ret=(ret*bas)%MOD;
        }
    }
    return ret;
}

void Gauss()
{
    long long i,j,k,col,maxr;
    for(k=0,col=0;k<equ&&col<var;k++,col++)
    {
        maxr=k;
        for(i=k+1;i<equ;i++)
        {
            if(abs(pic[i][col])>abs(pic[maxr][col]))
            {
                maxr=i;
            }
        }
    }
}
```

```
    }
}
if(k!=maxr)
{
    for(j=col;j<var;j++)
    {
        long long temp=pic[k][j];
        pic[k][j]=pic[maxr][j];
        pic[maxr][j]=temp;
    }
    long long temp=x[k];
    x[k]=x[maxr];
    x[maxr]=temp;
}
x[k]*=QPow(pic[k][col],998244351);
x[k]%=MOD;
for(j=col+1;j<var;j++)
{
    pic[k][j]=(pic[k][j]%MOD*QPow(pic[k][col],998244351))%MOD;
}
pic[k][col]=1;
for(i=0;i<=u;i++)
{
    if(i!=k)
    {
        x[i]-=x[k]*pic[i][col];
        x[i]%=MOD;
        for(j=col+1;j<var;j++)
        {
            pic[i][j]-=pic[k][j]*pic[i][col];
            pic[i][j]%=MOD;
        }
        pic[i][col]=0;
    }
}
}
}

int main()
{
    while(~scanf("%d",&n))
    {
        var=equ=n;
        int i;
        for(i=0;i<n;i++)
        {
            int j;
            for(j=0;j<n;j++)
            {
                scanf("%lld",&pic[i][j]);
            }
        }
    }
}
```

```

    }
}
for(i=0;i<n;i++)
{
    scanf("%lld",&x[i]);
    ans[i]=x[i];
}
Gauss();
long long l=0;
for(i=0;i<n;i++)
{
    l+=(ans[i]*x[i])%MOD;
    l%=MOD;
}
printf("%lld\n",(l>=0?l:l+MOD));
}
return 0;
}

```

F

本题几乎什么都没用到，却因为max的小问题WA了非常多次。深表惭愧。

```

#include<stdio.h>
#include<string.h>

int main()
{
    int lena,lenb,flag;
    long long max;
    char a[100005],b[100005];
    while(~scanf("%s%s",a,b))
    {
        lena=strlen(a);
        lenb=strlen(b);
        max=2*(lena>lenb?lena:lenb);
        flag=0;
        long long i;
        for(i=0;i<max;i++)
        {
            if(a[i%lena]<b[i%lenb])
            {
                printf("<\n");
                flag=1;
                break;
            }
            if(a[i%lena]>b[i%lenb])
            {

```

```
        printf(">\n");
        flag=1;
        break;
    }
}
if(!flag)
{
    printf("=\n");
}
}
return 0;
}
```

From: <https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link: <https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:namespace:%E7%89%9B%E5%AE%A2%E5%A4%9A%E6%A0%A1%E7%AC%AC%E4%B8%80%E5%9C%BA&rev=1594559207>

Last update: 2020/07/12 21:06