

牛客多校第六场

数学题较多。

B

太菜了。

```
#include<stdio.h>

#define mod 1000000007

long long a[20000010]; //函数值
long long b[20000010]; //异或和

void init()
{
    b[0]=0;
    a[0]=1;
    long long temp5=1;
    int i;
    for(i=1;i<20000005;i++)
    {
        temp5*=500000004;
        temp5%=1000000007;
        a[i]=((a[i-1]*(mod-temp5+1))%mod);
        b[i]=b[i-1]^a[i];
    }
}

int main()
{
    init();
    int T;
    scanf("%d",&T);
    while(T--)
    {
        int p;
        scanf("%d",&p);
        printf("%lld\n",b[p]);
    }
}
```

C

水。

```
#include<stdio.h>

long long int n,m,t;
double b[205],ans[205],c[205][205],a[205][205],ans1;

int main()
{
    scanf("%lld",&t);
    while(t--)
    {
        scanf("%lld%lld",&n,&m);
        long long i,j;
        for(i=0;i<n;i++)
        {
            for(j=0;j<m;j++)
            {
                scanf("%lf",&a[i][j]);
            }
        }
        ans1=0;
        for(j=0;j<m;j++)
        {
            b[j]=0;
            ans[j]=0;
            for(i=0;i<n;i++)
            {
                b[j]+=a[i][j];
                c[i][j]=b[j]/a[i][j];
                ans[j]=(ans[j]>c[i][j])?ans[j]:c[i][j];
            }
            ans1=(ans1>ans[j]?ans1:ans[j]);
        }
        printf("%.8f\n",ans1);
    }
}
```

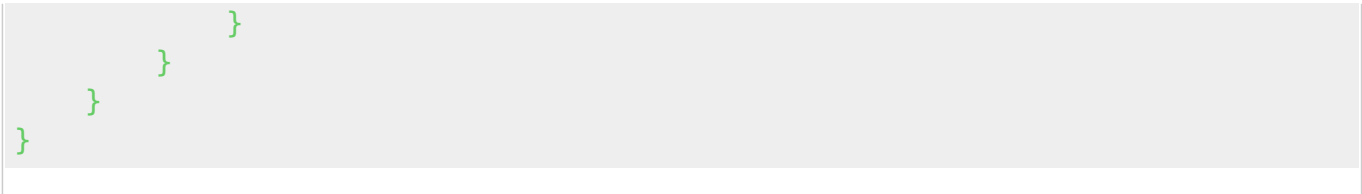
E

构造很有趣，有一点难度。不过在下面直接给出来了，应该不用多讲吧。

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

```
int n,k,t;

int main()
{
    scanf("%d%d",&n,&k);
    if(n%2)
    {
        if(k!=0)
        {
            printf("-1\n");
        }
        else
        {
            t=n;
            int cnt=0;
            while(t--)
            {
                if(t%2)
                {
                    printf("%d ",cnt);
                }
                else
                {
                    printf("%d ",n-cnt);
                    cnt++;
                }
            }
        }
    }
    else
    {
        if(k!=n/2)
        {
            printf("-1\n");
        }
        else
        {
            printf("%d %d ",n,n/2);
            t=n-2;
            int cnt=1;
            while(t--)
            {
                if(t%2)
                {
                    printf("%d ",cnt);
                }
                else
                {
                    printf("%d ",n-cnt);
                    cnt++;
                }
            }
        }
    }
}
```



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%E5%85%AD%E5%9C%BA&rev=1595989528> 

Last update: 2020/07/29 10:25