

# 2020/05/24 牛客假日团队赛40

## 比赛信息

日期：2020/05/24 链接：<https://ac.nowcoder.com/acm/contest/5207#description>

做题统计：王瑞琦：冯宇扬：1 常程：1

## 题解

### A

solved by, upsolved by .

题意：

题解：

### B

solved by, upsolved by .

题意：

题解：

### C

solved by, upsolved by .

题意：

题解：

### D

solved by, upsolved by .

题意：

题解：

## E Goldilocks and the N Cows

solved by 常程, upsolved by .

题意：有 $N(1 \leq N \leq 20000)$ 只奶牛，每只奶牛有一个舒适温度区间 $A(i)-B(i)$ 。温度过低、温度过高、温度位于舒适区间都有不同产奶量，分别以XYZ表示，其中Y一定是最大的。每只牛的区间不同，求在某个温

度下产奶量最大的值。

题解：离散化区间边界。设定增量数组，在每只牛的边界处分别给增量数组加 $Y-X$ 和 $Z-Y$ 初始奶量（温度很低）为 $3X$ 温度从小到大根据增量数组变化，得到最大值。

```
#include<cstdio>
#include<map>
#include<algorithm>
using namespace std;
int n,x,y,z,a[20005],b[20005],line[40005],add[40005];
long long ans,now;
map<int,int>p;
int main()
{
    scanf("%d%d%d%d",&n,&x,&y,&z);
    for(int i=1;i<=n;i++)
    {
        scanf("%d%d",&a[i],&b[i]);
        line[2*i-1]=a[i];
        line[2*i]=++b[i];
    }
    sort(line+1,line+2*n+1);
    line[2*n+1]=-1;
    for(int i=1;i<=2*n;i++)
        if(line[i]!=line[i+1])
        {
            line[++line[0]]=line[i];
            p[line[i]]=line[0];
        }
    for(int i=1;i<=n;i++)
    {
        add[p[a[i]]]+=y-x;
        add[p[b[i]]]+=z-y;
    }
    ans=now=x*n;
    for(int i=1;i<=line[0];i++)
    {
        now+=add[i];
        ans=max(ans,now);
    }
    printf("%lld",ans);
    return 0;
}
```

**F**

solved by, upsolved by .

题意：

题解：

## G

solved by, upsolved by .

题意：

题解：

## H

solved by, upsolved by .

题意：

题解：

## I

solved by 常程, upsolved by .

题意：

题解：

## J

solved by, upsolved by .

题意：

题解：

## K

solved by, upsolved by .

题意：

题解：

## L

solved by, upsolved by .

题意：

题解：

# replay

## 总结

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:no\\_morning\\_training:training\\_record:2020\\_05\\_24](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:no_morning_training:training_record:2020_05_24)



Last update: **2020/05/27 18:01**