

问题 D: usaco-1.2.1-Milking Cows-挤牛奶

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交: N/A 解决: N/A

Judge Mode: Std IO

File Name:

[\[提交\]](#)[\[状态\]](#)

[题目描述]

三个农民每天清晨5点起床，然后去牛棚给3头牛挤奶。第一个农民在300时刻(从5点开始计时，秒为单位)给他的牛挤奶，一直到1000时刻。第二个农民在700时刻开始，在 1200时刻结束。第三个农民在1500时刻开始2100时刻结束。期间最长的至少有一个农民在挤奶的连续时间为900秒(从300时刻到1200时刻)，而最长的无人挤奶的连续时间(从挤奶开始一直到挤奶结束)为300秒(从1200时刻到1500时刻)。

你的任务是编一个程序，读入一个有N个农民($1 \leq N \leq 5000$)挤N头牛的工作时间列表，计算以下两点(均以秒为单位)：

- 最长至少有一人在挤奶的时间段。
- 最长的无人挤奶的时间段。

输入

Line 1: 一个整数N。
Lines 2..N+1: 每行两个小于1000000的非负整数，表示一个农民的开始时刻与结束时刻。

输出

一行，两个整数，即题目所要求的两个答案。

样例输入

```
3
300 1000
700 1200
1500 2100
```

样例输出

```
900 300
```

提示

[\[提交\]](#)[\[状态\]](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

Anything about the Problems, Please Contact Admin:[admin](#)

All Copyright Reserved 2010-2011 [AcCoders](#) TEAM

[GPL2.0](#) 2003-2012 [HUSTOJ Project](#) TEAM 版权所有:

[Donate](#)