

## 题目描述

学校今天举行校园祭活动，所有社团都被分配了摊位。校园祭的摊位均位于一条线性长廊上，认为这条长廊的宽度无限宽，长度无限长，在这条长廊的同一位置，可能分布多个不同的社团。例如：[10,20]为动漫社，[11,16]为电竞社,[28,31]为古风社。小A为了集齐所有社团印章兑换神秘礼品，需要访问这条长廊上的所有社团。如果小A停留的位置分布一个以上的社团，他可以同时完成所有这些社团的印章收集。例如，小A停留在13，他可以同时完成动漫社和电竞社的印章收集。每次停留，小A都会花费相同的时间T；每次最多行动27的距离，小A就会因为体力不支，被迫休息时间T（与前面的T相同）。想要集齐所有印章，小A至少需要多长时间？

注意事项：

- 1. 小A每次在摊位停留也视为休息一次，即出发后最多可以行动距离27。
- 2. 小A的出发点固定在位置0

## 输入描述

第一行包含整数 `n` ,表示参与本次活动的社团总数。

接下来包括 `n` 行,每行包括两个正整数，表示每个摊位的始末位置。

## 输出描述

输出一个字符串 `time` ，表示小A最少需要的时间

## 输入样例

```
2
1 3
5 7
```

## 输出样例

```
2T
```

## 输入样例

```
6
10 30
15 25
27 38
40 80
100 120
150 151
```

## 输出样例

```
7T
```

## 数据范围与约定

对于10%的数据，你的程序只需要满足样例要求即可（送10分）

对于40%的数据，保证 $1 \leq n \leq 20$ ，区间右端不大于200

对于70%的数据，保证 $1 \leq n \leq 100$ ，区间右端不大于1000

对于100%的数据，保证 $1 \leq n \leq 1000$ ，区间右端不大于5000