

逃课计划

(免责声明: 请勿逃课)

小B参加了一个活动, 只要一周连续签到7天, 就可以获得KFC50元的代金券。

小B特别喜欢吃KFC, 他决定每天都去签到。但是他看了看课表, 发现每天都有6节课。于是一个大胆的逃课计划诞生了。

小B通过某些手段得到了老师的查课时间表, 只要避开这些时间段, 就能保证逃课不被发现。但是, 如果小B连续两天在同一时间逃课的话, 就会被老师察觉。

小B的数学不好(逃课逃的), 他希望你帮他数出可能的逃课计划数量。

输入描述

第一行输入一个正整数 $n(0 \leq n \leq 42)$, 表示老师查课的节数。

接下来每一行输入两个整数 $a, b(1 \leq a \leq 7, 1 \leq b \leq 6)$, 表示老师会在第 a 天查第 b 节课, 输入保证每一组 a, b 不全相等

输出描述

输出一个整数, 表示计划的数量

输入样例1

```
3
1 1
4 5
1 4
```

输出样例1

```
52125
```

输入样例2

```
6
1 1
1 2
1 3
1 4
1 5
1 6
```

输出样例2

```
0
```

