

4_優奈與委託 (Yuna_and_Quests)

(10分)

時間限制: 1 second

記憶體限制: 256 MB

題目敘述

優奈是一個冒險者，職業為熊的她總是穿著熊熊服裝在冒險者公會中接受各式各樣的委託，雖然因為奇特的服裝時常引起初次見面的人的歧視，但那又是另一個故事了。

優奈有兩種服裝與兩種召喚獸作為坐騎，服裝為白熊服裝與黑熊服裝，而召喚獸為熊緩與熊急。這兩種服裝與召喚獸有著不同的能力，可以幫助她完成公會的各種委託。

今天優奈接受了 n 個委託，為了讓進行委託的效率變好，她將每個委託用兩個數值 a_i, b_i 表示，分別代表該委託所需要的服裝種類與坐騎的種類，具體來說：

- 若 $a_i = 1$ ，則代表她需要穿黑熊服裝
- 若 $a_i = 2$ ，則代表她需要穿白熊服裝
- 若 $a_i = 3$ ，則代表該委託對於服裝種類沒有要求
- 若 $b_i = 1$ ，則代表她需要騎乘熊緩
- 若 $b_i = 2$ ，則代表她需要騎乘熊急
- 若 $b_i = 3$ ，則代表該委託對於坐騎沒有要求

一開始優奈穿著黑熊服裝，並騎著熊緩，她希望能夠按照順序完成 n 個委託。但由於更換衣服或更換坐騎很麻煩，她希望讓更換的總次數越小越好，請問她最少的次數為何？

輸入格式

輸入第一行有一個整數 n ，代表委託的數量。

接下來的 n 行，第 i 行會有兩個正整數 a_i, b_i ，代表第 i 個委託的數值。

輸出格式

請輸出一行，該行有一個數字，代表優奈最少需要的更換次數。

資料範圍

- $1 \leq n \leq 1000$
- $1 \leq a_i, b_i \leq 3$

測試範例

輸入範例 1

```
3
1 2
2 3
3 2
```

輸出範例 1

```
2
```

輸入範例 2

```
8
3 3
3 3
3 3
3 3
3 3
3 3
3 3
3 3
3 3
```

輸出範例 2

```
0
```

輸入範例 3

```
8
2 2
1 1
2 2
1 1
2 2
1 1
2 2
1 1
```

輸出範例 3

16

範例說明

在範例測資 1 中，優奈的其中一個最優解為在一開始將坐騎換為熊急，並在完成第一個委託後將服裝換為白熊服裝，這樣一來總更換次數為 2，可以證明不存在更小的答案。