

Жорж ба байр

Жорж саяхан BSUCP-д (Шилдэг Программистуудын Берланд Улсын Их Сургууль) орсон байна. Жоржийн нь их сургуулийн найзыг Алекс гэдэг. Одоо тэд дотуур байр руу нүүж байна.

Жорж, Алекс нар нэг өрөөнд амьдрахыг хүсч байгаа. Дотуур байр нийт n өрөөтэй. Одоогийн байдлаар i -р өрөөнд p_i хүмүүс амьдарч байгаа бөгөөд өрөөнд нийт q_i хүмүүс багтах боломжтой ($p_i \leq q_i$). Таны даалгавар бол Жорж болон Алекс нар хамт орох боломжтой өрөөг тоолох явдал юм.

Input

Эхний мөрөнд n ($1 \leq n \leq 100$) бүхэл тоог оруулна. Энэ нь нийт өрөөний тоо.

Дараагийн n мөрүүдийн i -р мөр нь p_i , q_i хоёр бүхэл тоог агуулна. Эдгээр нь i -р өрөөнд амьдарч байгаа хүмүүсийн тоо болон өрөөний багтаамж юм. ($0 \leq p_i \leq q_i \leq 100$)

Output

Нэг бүхэл тоо хэвлэнэ. Жорж, Алекс нарын нүүж орох боломжтой өрөөнүүдийн тоо.

Example

Input 1:

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

Output 1:

```
0
```

Input 2:

```
3
1 10
0 10
10 10
```

Output 2:

```
2
```