

جمع فوتبالی



دو تیم «استقلال» و «پرسپولیس» باهم دو بازی رفت و برگشت انجام داده‌اند.

در بازی رفت، «پرسپولیس» میزبان است و a گل «پرسپولیس» به «استقلال» زده و b گل «استقلال» به «پرسپولیس» زده است.

در بازی برگشت، «استقلال» میزبان است و c گل «پرسپولیس» به «استقلال» زده و d گل «استقلال» به «پرسپولیس» زده است.

حال می‌خواهیم نتیجه نهایی این دو بازی را بررسی کنیم:

- تیمی کل این دو بازی را برده که مجموع گل زده‌ی بیشتری داشته باشد.
- اگر مجموع گل‌های زده برابر بود تیمی برنده است که گل زده بیشتری در بازی با میزبان داشته باشد.
- اگر تعداد گل‌های زده در بازی با میزبان هم برابر بود، نتیجه به «پنالتی» کشیده می‌شود.

ورودی

در سطر اول ورودی عدد صحیح و مثبت t آمده است، که تعداد ورودی‌های نمونه را نشان می‌دهد.

$$1 \leq t \leq 1000$$

در t سطر بعدی، در هر سطر ۴ عدد صحیح و نامنفی ai ، bi ، ci و di داده می‌شود، که به ترتیب نشان‌دهنده‌ی گل‌های زده تیم‌های «پرسپولیس» و «استقلال» در بازی‌های رفت و برگشت است.

$$0 \leq ai, bi, ci, di \leq 6$$

خروجی

خروجی شامل t سطر است، در سطر i ام خروجی نتیجه بازی i ام چاپ می‌شود.

اگر در نتیجه نهایی این دو بازی:

- اگر «پرسپولیس» برنده است، عبارت `perspolis`
- اگر «استقلال» برنده است، عبارت `esteghlal`
- اگر که هیچ‌کدام از دو حالت قبل اتفاق نیفتاد، عبارت `penalty` را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

```
5
6 0 0 0
0 0 0 4
1 2 1 0
1 0 1 2
1 2 2 1
```

خروجی نمونه ۱

```
perspolis
esteghlal
esteghlal
perspolis
penalty
```

توضیحات تست اول

- نتیجه بازی رفت (به میزبانی «پرسپولیس»): ۶-۰ به نفع «پرسپولیس» به پایان رسیده است.
 - نتیجه بازی برگشت (به میزبانی «استقلال»): ۰-۰ برابر به پایان رسیده است.
- پس نتیجه نهایی این دو بازی ۶-۰ به نفع «پرسپولیس» (perspolis) «است».

توضیحات تست دوم

- نتیجه بازی رفت (به میزبانی «پرسپولیس»): ۰-۰ برابر به پایان رسیده است.
 - نتیجه بازی برگشت (به میزبانی «استقلال»): ۰-۴ به نفع «استقلال» به پایان رسیده است.
- پس نتیجه نهایی این دو بازی ۰-۴ به نفع «استقلال» (esteghlal) «است».

توضیحات تست سوم

- نتیجه بازی رفت (به میزبانی «پرسپولیس»): ۱-۲ به نفع «استقلال» به پایان رسیده است.
 - نتیجه بازی برگشت (به میزبانی «استقلال»): ۱-۰ به نفع «پرسپولیس» به پایان رسیده است.
- مجموع گل‌های زده «پرسپولیس» و «استقلال» در هر دو بازی برابر ۲ است. اما «استقلال» ۲ گل زده در زمین «پرسپولیس» دارد ولی «پرسپولیس» ۱ گل زده در زمین «استقلال» دارد، پس برنده نهایی بازی «استقلال» (esteghlal) «است».

توضیحات تست چهارم

- نتیجه بازی رفت (به میزبانی «پرسپولیس»): ۱-۰ به نفع «پرسپولیس» به پایان رسیده است.
 - نتیجه بازی برگشت (به میزبانی «استقلال»): ۱-۲ به نفع «استقلال» به پایان رسیده است.
- مجموع گل‌های زده «پرسپولیس» و «استقلال» در هر دو بازی برابر ۲ است. اما «پرسپولیس» ۱ گل زده در زمین «استقلال» دارد ولی «استقلال» ۰ گل زده در زمین «پرسپولیس» دارد، پس برنده نهایی بازی «پرسپولیس» (perspolis) «است».

توضیحات تست پنجم

- نتیجه بازی رفت (به میزبانی «پرسپولیس»): ۱-۲ به نفع «استقلال» به پایان رسیده است.
- نتیجه بازی برگشت (به میزبانی «استقلال»): ۲-۱ به نفع «پرسپولیس» به پایان رسیده است.

مجموع گل‌های زده هر دو تیم برابر ۳ است. گل‌های زده هر دو تیم در زمین حریف برابر ۲ است. پس باید نتیجه نهایی به «پنالتی (penalty)» کشیده شود.