

## رخ زیبا

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

عرفان و متین شطرنج بازی می‌کنند. مهره‌های رخ عرفان در  $(x_1, y_1)$  و  $(x_2, y_2)$  و متین در  $(x_3, y_3)$  و  $(x_4, y_4)$  قرار دارد (۲ مهره در یک خانه قرار ندارند). عرفان به مهره‌ی رخش «زیبا» می‌گوید در صورتی که حداقل یکی از مهره‌های رخ متین را تهدید کند (از نظر عرفان در صورتی که دو مهره رخ هم سطر یا هم ستون باشند یکدیگر را تهدید می‌کنند). عرفان اگر دقیقاً یکی از ۲ رخش «زیبا» باشد خوش حال می‌شود. متین از شما می‌خواهد که بگویید عرفان خوش حال است یا خیر.

## ورودی

در سطر  $i$ ام  $(1 \leq i \leq 4)$  به ترتیب  $x_i$  و  $y_i$  می‌آیند.

$$1 \leq x_i, y_i \leq 8$$

## خروجی

اگر عرفان خوش حال می‌شود چاپ کنید happy در غیر این صورت چاپ کنید unhappy .

## مثال‌ها

### ورودی نمونه ۱

```
1 1
2 2
3 3
4 4
```

## خروجی نمونه ۱

unhappy

هیچ کدام از رخ‌های عرفان، هیچ کدام از رخ‌های متین را تهدید نمی‌کنند. پس هیچ کدام از رخ‌های عرفان زیبا نیست در نتیجه عرفان خوش‌حال نیست.

## ورودی نمونه ۲

1 1  
1 2  
1 3  
8 2

## خروجی نمونه ۲

unhappy

رخ اول عرفان که در  $(1, 1)$  قرار دارد رخ اول متین را که در  $(3, 1)$  قرار دارد تهدید می‌کند پس رخ اول عرفان زیبا است. رخ دوم عرفان هم که در  $(2, 1)$  قرار دارد هر ۲ رخ متین را تهدید می‌کند، پس این رخ هم زیبا است. از آنجایی که هر ۲ رخ عرفان زیبا هست پس عرفان خوش‌حال نیست.

## ورودی نمونه ۳

2 1  
4 3  
2 7  
8 6

## خروجی نمونه ۳

happy

رخ اول عرفان که در  $(1, 2)$  قرار دارد رخ اول متین را که در  $(7, 2)$  قرار دارد تهدید می‌کند پس این رخ زیبا است. رخ دوم عرفان که در  $(3, 4)$  قرار دارد هیچ کدام از رخ های متین را تهدید نمی‌کند پس زیبا نیست. از آنجایی که دقیقاً یکی از ۲ رخ عرفان زیبا است پس عرفان خوش حال است.