



بازی شطرنج

- محدودیت زمان: ۰.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۱ مگابایت



دکتر نیما افشار (با این لحن خوانده شود.) با ناصر تصمیم گرفتند تا کمی به خودشان زحمت دهند و شطرنج بازی کنند! برای داوری بازی نیز پدرشان را قرار دادند. وظیفه‌ی داور اعلام کیش شدن بود. چون از آنجایی که نیما و ناصر حواسشان به بازی بود و ممکن بود متوجه کیش شدنشان نشوند، قرار شد پدرشان وقتی یک نفر کیش شد، آن را اعلام کند.

از آنجایی که پدرشان (فرید) از نیما و ناصر هم خسته‌تر است، از شما خواست تا سیستمی بنویسید که صفحه‌ی شطرنج را بگیرد و اعلام کند که آیا کسی کیش شده است یا نه.

ورودی

شطرنج دو رنگ سفید و سیاه دارد! از رنگ سفید تنها شاه، و از رنگ سیاه، یک شاه، یک ملکه و یک رخ می‌آید. خانه‌های صفحه‌ی شطرنج نیز با یک عدد دو رقمی مشخص می‌شوند. رقم اول از ۱ تا ۸ است و نشان‌دهنده‌ی شماره‌ی سطر از پایین به بالا است. همچنین رقم دوم نیز از ۱ تا ۸ است و نشان‌دهنده‌ی شماره‌ی ستون از چپ به راست است. بنابراین برای مثال عدد ۱۱ خانه‌ی گوشه‌ی پایین سمت چپ و عدد ۸۸ خانه‌ی گوشه‌ی بالا سمت راست است. ورودی شامل ۳ خط است. در خط اول مختصات شاه‌ها، در خط دوم مختصات ملکه و در خط آخر مختصات رخ می‌آید. در خط اول دو عدد دو رقمی و در دو خط بعدی هر کدام یک عدد دو رقمی وجود دارد. در خط اول، عدد اول (عدد سمت چپ) مختصات رنگ سفید و عدد دوم (عدد سمت راست) مختصات رنگ سیاه است. در خطوط بعدی نیز تنها مختصات رنگ سیاه است.

خروجی

خروجی ۳ حالت دارد:

- شاه سفید توسط هیچ کدام از شاه‌ها کیش نشده باشد. در این صورت خروجی تنها شامل یک خط به شکل زیر است:

No One!

- شاه سفید توسط ملکه‌ی سیاه کیش شده باشد. در این صورت خروجی به شکل زیر است:

Queen

- شاه سفید توسط رخ سیاه کیش شده باشد. در این صورت خروجی به شکل زیر است:

سؤالات ▾

- ۱۰ رابطه برادری
- ۱۰ بازی XO
- ۱۵ نوبت دهی مطب
- ۱۵ مغفرت پزشکان
- ۱۵ اخراج خانم شیرزاد
- ۱۵ مریض عجیب و غریب
- ۲۰ بازی شطرنج

همه ارسال‌ها

ارسال‌های نهایی

Rook

نکته‌ی ۱: تضمین می‌شود شاه سفید توسط بیش از یک مهره کیش نمی‌شود.

نکته‌ی ۲: همچنین طبق قوانین شطرنج، تضمین می‌شود که یک شاه، شاه دیگری را کیش نمی‌کند.

نکته‌ی ۳: برای راحتی مسئله، فرض کنید که اگر شاه سفید و رخ سیاه در یک سطر یا ستون باشند، شاه کیش می‌شود. همچنین برای وزیر نیز فرض کنید اگر شاه سفید و وزیر سیاه در یک سطر، ستون و یا قطر باشند، شاه کیش می‌شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

14 82
42
75

خروجی نمونه ۱

No One!

ورودی به شکل زیر است:

ورودی نمونه‌ی ۱

با توجه به تصویر، شاه سفید توسط هیچ مهره‌ای از حریف، کیش نشده است.

ورودی نمونه ۲

24 47
64
45

خروجی نمونه ۲

Queen

ورودی به شکل زیر است:

ورودی نمونه‌ی ۲

با توجه به تصویر، شاه سفید توسط مهره‌ی ملکه‌ی حریف کیش شده است.

ورودی نمونه ۳

14 73
55
18

خروجی نمونه ۳

Rook

ورودی به شکل زیر است:

ورودی نمونه‌ی ۳

با توجه به تصویر، شاه سفید توسط مهره‌ی رخ حریف کیش شده است.

ارسال پاسخ برای این سؤال

مهلت ارسال پاسخ تمام شده است.

برنامه‌نویسان	شرکت‌ها	رویدادها	کوئرا
آموزش برنامه‌نویسی	پلتفرم مهارت‌سنجی	اسکیل‌آپ	همکاری با ما
بوت‌کمپ‌های برنامه‌نویسی	ثبت آگهی شغلی	کدکاپ	تماس با ما
بانک سؤالات	درخواست مسابقه	نمایشگاه کار	درباره ما
مسابقات	درخواست بوت‌کمپ		قوانین و مقررات
کاریابی			کوئرا بلاگ
کلاس‌ها			



جامعه توسعه‌دهندگان ایران



میزبانی توسط
سرور پارس‌پک

ساخته شده با ❤️ در ایران | ۱۳۹۴ - ۱۴۰۳