



همکاری پر دردرس

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

محمدجواد که پشتکار بالایی دارد، به همراه مصطفی که آدمی کاری است، در یک شرکت کار می‌کنند. محمدجواد n ، و مصطفی m نوع کار در شرکت انجام می‌دهند. چندی است مشکلات مالی شرکت زیاد شده است و رییس می‌خواهد تعدیل نیرو کند. اگر یکی از افراد در شرکت هیچ‌کاری اضافه بر دیگری نداشته باشد، در شرکت بی‌فایده است. حالا وظیفه‌ی شماست که به آنها بگویید که آیا کسی از آنها بی‌فایده است یا نه. اگر مصطفی تمام کارهایی که محمدجواد انجام می‌دهد را انجام بدهد و کار اضافه‌ای نیز داشته باشد، حضور محمدجواد در شرکت بی‌فایده است. اگر عکس این حالت باشد، مصطفی فایده‌ای برای شرکت ندارد. اگر هر دو دقیقا یک مجموعه از کارها را انجام می‌دهند، رییس به خاطر این ناهماهنگی هر دو را اخراج خواهد کرد و در غیر این صورت همه به خوبی و خوشی کار خود را ادامه می‌دهند.

ورودی

در سطر اول ورودی دو عدد n و m آمده است که به ترتیب نشان‌دهنده تعداد کارهاییست که محمدجواد و مصطفی انجام می‌دهند.

در سطر دوم n عدد آمده است که نشان‌دهنده نوع کارهاییست که محمدجواد انجام می‌دهد. هر عدد از

در سطر سوم m عدد آمده است که نشان‌دهنده نوع کارهاییست که مصطفی انجام می‌دهد. تمامی اعداد متفاوت هستند.

در سطر سوم m عدد آمده است که نشان‌دهنده نوع کارهاییست که مصطفی انجام می‌دهد. همه‌ی اعداد متفاوت هستند.

نوع کارهایی که محمدجواد و مصطفی انجام می‌دهند اعدادی طبیعی و کوچکتر مساوی یک میلیارد هستند.

$$1 \leq n, m \leq 100\,000$$

خروجی

اگر حضور محمدجواد در شرکت بی‌فایده است، باید "Mohammad Javad" چاپ شود.

اگر حضور مصطفی در شرکت بی‌فایده است، باید "Mostafa" چاپ شود.

اگر هر دو دقیقا یک مجموعه از کارها را انجام می‌دهند، باید "Both" چاپ شود.

اگر هیچ کدام از حالات بالا برقرار نیست، باید "None" چاپ شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

```
2 3
1 2
1 2 190
```

خروجی نمونه ۱

Mohammad Javad

ورودی نمونه ۲

3 3
1 2 190
1 2 190

خروجی نمونه ۲

Both

ورودی نمونه ۳

2 3
2 5
1 2 190

خروجی نمونه ۳

None

مهلت تمرین تمام شده است.



محصولات

آموزش برنامه‌نویسی
آگهی‌های استخدام
سؤالات برنامه‌نویسی
مسابقات
کلاس‌ها
پلتفرم استخدامی
کوئرا جونیور

منابع

کوئرا بلاگ
ماشین حساب حقوق برنامه‌نویسان
آمارهای دنیای برنامه‌نویسی
عضویت در خبرنامه

رویدادها

کدکاپ
اسکیل‌آپ
نمایشگاه کارآموزشو
تریس‌وی

با کوئرا

همکاری با ما
تماس با ما
درباره ما
قوانین و مقررات
حمایت از مسابقات



پارس پک
Pars Pack



نماد اعتماد الکترونیکی
www.namad.ir
جهت اطمینان کلیک نمایید
مرکز امور تجارت الکترونیکی
وزارت صنعت، معدن و تجارت



ساخته‌شده با افتخار در ایران | ۱۳۹۴ - ۱۴۰۱