

اخراج خانم شیرزاد

- محدودیت زمان: 0.5 ثانیه
- محدودیت حافظه: 1 مگابایت



مشکلات نیما (دکتر افشار) با خانم شیرزاد همچنان ادامه دارد؛ نیما قصد کرده بود که خانم شیرزاد را اخراج کند، اما به دنبال بهانه برای انجام این کار بود. او پس از مشورت با هومن، راه حلی پیدا کرد.

نیما برای خانم شیرزاد چالشی طراحی کرده است و روزی که خانم شیرزاد نتواند چالش را به درستی پشت سر بگذارد، از مطب اخراج می‌شود.

هر روز نیما کاغذی روی میز خانم شیرزاد می‌گذارد که تاریخی روی آن نوشته شده است. خانم شیرزاد باید بگوید در سال جاری، آن تاریخ کدام روز هفته را نشان می‌دهد.

از آنجایی که خانم شیرزاد حوصله پیدا کردن آن تاریخ از روی تقویم را ندارد، از شما خواسته که با گرفتن تاریخ امروز و روز هفته (امروز)، پاسخ چالش دکتر افشار را بدهید. به او کمک کنید که اخراج نشود.

برای سادگی فرض کنید تمامی ماه‌های سال، سی روزه هستند.

ورودی

ورودی شامل دو خط است. خط اول تاریخ امروز را نشان می‌دهد و خط دوم تاریخی که باید روز هفته‌اش را پیدا کنید.

در خط اول به ترتیب تاریخ (d)، عدد ماه (m) و روز هفته (wd) و در خط دوم به ترتیب تاریخ (D) و عدد ماه (M) به این صورت آمده است:

```
d m -> wd
D M
```

دقت کنید که تاریخ و عدد ماه از یک شروع می‌شوند (1 معادل اولی است)، اما روز هفته از صفر شروع می‌شود (0 معادل شنبه، 1 معادل یک‌شنبه ... هستند)

خروجی

خروجی باید یکی از عبارات Sunday ، Monday ، Tuesday ، Wednesday ، Thursday ، Friday باشد.

در صورت نامعتبر بودن تاریخ، عدد ماه و یا روز هفته عبارت Invalid Date! را خروجی دهید.

مثال

ورودی نمونه ۱

```
10 7 -> 2
10 8
```

خروجی نمونه ۱

```
Wednesday
```

دهم مهر روز دوشنبه است، در نتیجه دهم آبان روز چهارشنبه است و باید "Wednesday" را خروجی دهید.

ورودی نمونه ۲

```
10 7 -> 8
10 8
```

خروجی نمونه ۲

Invalid Date!

مقدار 8 برای روز هفته نامعتبر است.