

## مسابقه فروش بین تیمها

### مسابقه فروش بین تیمها

**شرح سوال:** در این سوال 4 تیم مختلف در یک مسابقه فروش شرکت کرده‌اند. هر تیم در 7 روز هفته فروش محصول خاصی را انجام می‌دهد. شما باید تعیین کنید که کدام تیم برنده است یا اگر یکی از تیمها در طول هفته فروش نداشته باشد (یعنی صفر فروش داشته باشد)، آن تیم به عنوان تیم "توبیخ‌شده" اعلام شود.

#### ورودی:

- ابتدا نام 4 تیم را در 4 خط جداگانه وارد کنید.
- سپس برای هر تیم، 7 عدد را وارد کنید که نشان‌دهنده میزان فروش آن تیم در 7 روز هفته است.

#### خروجی:

- اگر هیچ تیمی در طول هفته فروش صفر نداشته باشد، تیمی که مجموع فروشش بیشتر است به عنوان برنده اعلام می‌شود.
- اگر هر کدام از تیمها حداقل یک روز فروش صفر داشته باشند، باید به‌طور خاص اعلام کنید که کدام تیم توبیخ است.

#### قوانین:

- در صورتی که تیمی در هر یک از روزهای هفته فروش صفر داشته باشد، آن تیم به عنوان "تیم توبیخ‌شده" معرفی می‌شود.
- اگر هیچ تیمی فروش صفر نداشته باشد، تیمی که مجموع فروش بیشتری داشته باشد به عنوان برنده اعلام می‌شود.

#### مثال:

#### ورودی 1:

T1

T2

T3

T4

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 0

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

خروجی 1:

T2 toubikh ast!

ورودی 2:

T1

T2

T3

T4

10 20 30 40 50 60 70

10 20 30 40 50 60 70

10 20 30 40 50 60 70

10 20 30 40 50 60 70

خروجی 2:

T1

سعی کنید کد را بدون استفاده از مفاهیم List حل کنید! بعد از حل سوال بدون استفاده از لیست میتوانید برای تمرین بیشتر یک دور هم با لیست حل کنید. راهنمایی‌هایی که میتونین استفاده کنین:

الگوریتم ▼

به این صورت عمل میکنیم که : ابتدا نام چهار تیم را دریافت میکنیم . سپس چک میکنیم که هیچ روزی فروش صفر نداشته باشند . اگر فروش صفر نداشتند مجموع فروش ها را برای هر تیم حساب و ماکسیمم را پیدا کرده و اسم تیم را چاپ میکنیم در غیر این صورت اسم اولین تیمی که صفر فروش داشته به ترتیب وارد کردن اسم ها خروجی می دهیم . ( یعنی اگر هم تیم اول فروش صفر داشت هم تیم دوم ، فقط تیم اول توبیخ میشود !)

### ▼ تابع نویسی

بهتر است در این سوال دو تابع طراحی کنید و با استفاده از این دو تابع سوال رو حل کنید .

#### تابع اول

تابعی می نویسیم که تشخیص دهد مقدار صفر داریم برای اعضای هر تیم یا نه ! اسم این تابع را به طور با معنی انتخاب میکنیم یعنی `has_zero_in_sales` . حال از اونجایی که هر هفته 7 روز است ، 7 مقدار به این تابع باید پاس بدهیم . داخل تابع هم باید چک کنیم هیچ مقداری صفر نباشد و اگر هیچ مقداری صفر نبود `false` برگرداند در غیر این صورت `true` برمی گرداند.

برای این امر تابع زیر را کامل کنید :

```
def has_zero_in_sales(day1, day2, day3, day4, day5, day6, day7):
    #کامل کنید
```

#### تابع دوم

تابعی می نویسیم که مجموع فروش هر تیم را به دست آورد ! اسم این تابع را به طور با معنی انتخاب میکنیم یعنی `calculate_weekly_sales` . حال از اونجایی که هر هفته 7 روز است ، 7 مقدار به این تابع باید پاس بدهیم . داخل تابع هم مجموع این 7 روز را محاسبه کرده و برمی گردانیم .

برای این امر تابع زیر را کامل کنید :

```
def calculate_weekly_sales(day1, day2, day3, day4, day5, day6, day7):
    #کامل کنید
```

راهنمایی در ورودی گرفتن بدون لیست برای هفت متغیر در یک خط :

```
team1_day1, team1_day2, team1_day3, team1_day4, team1_day5, team1_day6, team1_day7
```

موفق باشید !