

ماتریس مجموع مورب

برنامه ای بنویسید تا مجموع عناصر هر دو قطر ماتریس مربع $(n \times n)$ را محاسبه کند.

ورودی:

یک عدد صحیح n ($1 \leq n \leq 100$). یک آرایه دو بعدی به اندازه $n \times n$.

خروجی:

مجموع عناصر روی قطرهای اولیه و ثانویه.

تست کیس اول

ورودی

```
3
1 2 3
4 5 6
7 8 9
```

خروجی

25

چرخش

برنامه ای بنویسید که یک آرایه دو بعدی را 90 درجه در جهت عقربه های ساعت بچرخاند.

ورودی:

دو عدد صحیح m و n ($1 \leq m, n \leq 100$) که ابعاد آرایه دو بعدی را نشان می دهند. یک آرایه دو بعدی به اندازه $m \times n$.

خروجی:

آرایه چرخانده شده

نمونه:

ورودی

```
3 3
1 2 3
4 5 6
7 8 9
```

خروجی

7 4 1

8 5 2

9 6 3

اعتبار سنجی مربع جادویی

برنامه ای بنویسید تا بررسی کنید آیا آرایه دو بعدی داده شده با اندازه $n \times n$ مربع جادویی است یا خیر. مربع جادویی یک ماتریس مربع است که مجموع هر سطر، ستون و مورب یکسان است.

ورودی:

یک عدد صحیح ($1 \leq n \leq 100$). یک آرایه دو بعدی به اندازه $n \times n$.

خروجی:

اگر ماتریس مربع جادویی باشد بله. نه در غیر این صورت.

نمونه:

ورودی

```
3
2 7 6
9 5 1
4 3 8
```

خروجی

YES

