

مثلث با ردیف های متقارن

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

در این سوال از شما می‌خواهیم برنامه ای بنویسید که با گرفتن n از ورودی مثلثی با ترتیب و به شکل مثلث زیر را با آن تعداد خط نمایش دهد.

```
1
1 2 1
1 2 3 2 1
1 2 3 4 3 2 1
1 2 3 4 5 4 3 2 1
1 2 3 4 5 6 5 4 3 2 1
1 2 3 4 5 6 7 6 5 4 3 2 1
1 2 3 4 5 6 7 8 7 6 5 4 3 2 1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 8 7 6 5 4 3 2 1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
```

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن یک عدد طبیعی n آمده است.

$$1 \leq n \leq 10$$

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل تعداد خط هایی از مثلث بالا باشد که ورودی به شما میدهد.

مثال

ورودی نمونه ۱

6

خروجی نمونه ۱

1

1 2 1

1 2 3 2 1

1 2 3 4 3 2 1

1 2 3 4 5 4 3 2 1

1 2 3 4 5 6 5 4 3 2 1

مقدار n برابر 6 و در نتیجه مثل ما شامل 6 خط است که در هر ردیف عددها از 1 تا 6 و از 6 تا 1 مرتب شده اند.

ورودی نمونه ۲

1

خروجی نمونه ۲

1

در این جا مثلث ما فقط شامل یک خط است بنابراین اعداد را تنها تا 1 شامل میشود.(یعنی فقط 1 عدد)

ورودی نمونه 3

4

خروجی نمونه 3

1

1 2 1

1 2 3 2 1

1 2 3 4 3 2 1