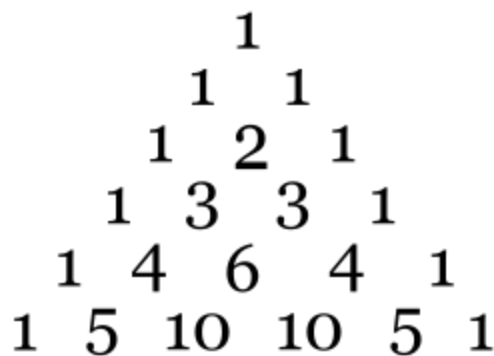


## مثلث خیام پاسکال

- محدودیت زمان: ۰.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه‌ای بنویسید که عدد  $n$  را از ورودی بگیرد و  $n$  سطر اول مثلث خیام پاسکال را نمایش دهد.

مثلث خیام پاسکال به این صورت است که ابتدا تنها یک عدد ۱ در سطر اول وجود دارد. سپس در سطر  $i$ ،  $i$  عدد وجود دارد که عدد اول و آخر آن ۱، و هر کدام از اعداد دیگر جمع دو عدد بالایی خود می‌باشند. تصویر زیر، شش سطر اول مثلث خیام پاسکال می‌باشد.



### ورودی

در تنها سطر ورودی عدد  $n$  می‌آید که نمایانگر تعداد سطریهایی است که باید چاپ شود.

$$1 \leq n \leq 100$$

### خروجی

خروجی شامل  $n$  سطر است و باید در آن  $n$  سطر اول مثلث خیام پاسکال را خروجی دهید. فاصله‌ی بین هر دو عدد که در یک سطر قرار دارند باید یک فاصله باشد.

## مثال

ورودی نمونه ۱

5

خروجی نمونه ۱

```
1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
```