

## مثلث خیام پاسکال

- محدودیت زمان: ۰.۵ ه 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.

$$\begin{array}{ccccccc} & & 1 & & & & \\ & & 1 & 1 & 1 & & \\ & & 1 & 2 & 1 & & \\ & & 1 & 3 & 3 & 1 & \\ & 1 & 4 & 6 & 4 & 1 & \\ 1 & 5 & 10 & 10 & 5 & 1 & \end{array}$$

ورودی

در تنها سطر ورودی عدد  $n$  می‌آید که نمایانگر تعداد سطرهایی 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
```