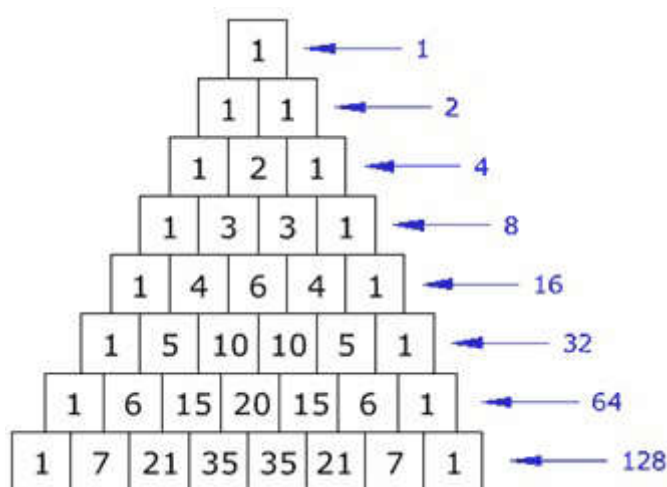


## مثلث خیام

- محدودیت زمان: ۲ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

مثلث شکل زیر به مثلث خیام-پاسکال مشهور است. هر عضو این مثلث برابر با مجموع دو عضو بالایی آن در سطر بالاست؛ به عنوان مثال، در سطر چهارم، عدد ۳ از مجموع اعداد ۱ و ۲ در سطر بالایی به دست آمده است.



برنامه‌ای بنویسید که یک عدد صحیح از ورودی گرفته و مثلث خیام را تا آن سطر تشکیل دهد.

## ورودی

در یک خط عدد  $n$  به شما داده می‌شود.

$$1 \leq n \leq 10$$

## خروجی

مثلث خیام را مانند خروجی نمونه چاپ کنید.

## مثال

ورودی نمونه

6

خروجی نمونه

1

1 1

1 2 1

1 3 3 1

1 4 6 4 1

1 5 10 10 5 1