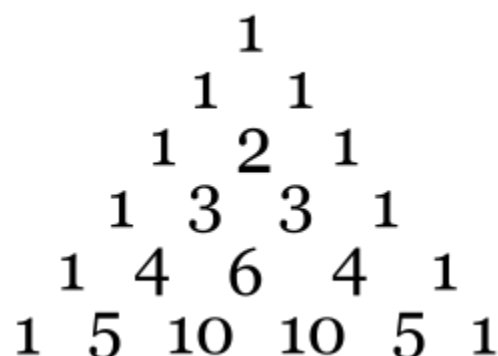


مثلث خیام پاسکال

- 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 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

5

خروجی نمونه

1

1 1

1 2 1

1 3 3 1

1 4 6 4 1