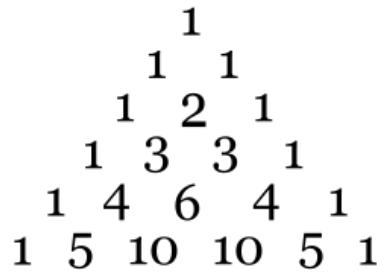


สามเหลี่ยมปาสคาล

สามเหลี่ยมปาสคาลคือผลจากการสังเกตของนักคณิตศาสตร์ในอดีตกาล ที่พบว่าเมื่อเรากระจายทวินาม $(a+b)^n$ แล้วมาเรียงเป็นรูปคล้าย ๆ สามเหลี่ยมดังรูปข้างล่างนี้แล้วจะเห็นว่า ตัวเลขที่อยู่ด้านข้างจะเท่ากับตัวเลขที่อยู่ข้างบน 2 ตัวที่อยู่เยื้อง ๆ กับมันบวกกัน



รูปที่ 1: สามเหลี่ยมปาสคาล

แถวแรกของสามเหลี่ยมปาสคาล คือ $n = 0$; จะมีแค่เลข 1 เท่านั้น

$n = 1$; มี 1 1

$n = 2$; มี 1 2 1 จะเห็นว่า 2 เกิดจากตัวข้างบนสองตัวบวกกัน

$n = 3$; มี 1 3 3 1 จะเห็นว่า 3 เกิดจากตัวข้างบนสองตัวบวกกัน

...

จะเห็นว่าเราจะมี การเติมเลข 1 ไว้ที่หัวแถวแล้วท้ายแถวเสมอด้วย ดังนั้นสามเหลี่ยมปาสคาลแต่ละแถว ๆ จึงกว้างขึ้นเรื่อย ๆ นั่นเอง

งานของคุณ

จงแสดงสามเหลี่ยมปาสคาลแถวที่ n

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนเต็ม n ($0 \leq n \leq 10,000$)

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว สามเหลี่ยมปาสคาลแถวสุดท้าย แต่ละตัวคั่นด้วยหนึ่งช่องว่าง โดยแต่ละตัวถูกหารเอาเศษด้วย 55555

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	1 2 1
5	1 5 10 10 5 1

บอกไว้เอาบุญนะ สามเหลี่ยมปาสคาลสามารถใช้หาค่า $C(n, r)$ ได้ด้วย เช่น ถ้าต้องการหา $C(4, 3)$ ก็ไปมองหาแถวที่ $n = 4$; แล้วมองหาตัวที่ 3 (เริ่มจาก 0) จะได้ว่า $C(4, 3)$ คือ 4 นั่นเอง