Binomial Coefficient Calculator

ในทางคณิตศาสตร์ binomial คือ polynomial ที่มี 2 เทอมตัวอย่างเช่น x+1, xy - 2ab

แต่
$$x^5$$
 , $a + b - cd$, หรือ $x^2 - 4x^2$ ไม่ใช่

ทั้งนี้ยังมีรูปแบบพิเศษที่พวกเราน่าจะรู้จักดี:

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2,$$

 $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2.$

Polynomial ที่อยู่ทางขวามือนั้นเราเรียกว่าการกระจายโพลิโนเมียล โดยมี the binomial theorem ที่บอกเรา เกี่ยวกับการกระจายอยู่ในรูป:

$$(a+b)^n=C_0a^n+C_1a^{n-1}b+C_2a^{n-2}b^2+\ldots+C^nb^n$$
,

 $(a+b)^n=C_0a^n+C_1a^{n-1}b+C_2a^{n-2}b^2+\ldots+C^nb^n$, เมื่อ C_k คือจำนวนรูปแบบทั้งหมดของการเลือกของ k ชิ้นจาก n ชิ้น

ในข้อนี้ให้เราเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่า n และ k เพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์

ข้อมูลนำเข้า

มี 1 บรรทัดเป็นเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน n และ k โดยที่ 1 <= n <= 50 และ 0 <= k <= 50

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัดแทนค่าสัมประสิทธิ์

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
10 8	45
32 15	565722720