

6. กำหนดให้ถนนมีทางม้าลายทั้งหมด n ช่อง เด็กชายคนหนึ่งกำลังข้ามถนนตรงทางม้าลายนี้ โดยเด็กชายสามารถเดินได้ทีละไม่เกิน m ช่อง กล่าวคือ เด็กชายสามารถเลือกเดินข้ามทีละ 1 ช่อง 2 ช่อง, ... หรือ m ช่องก็ได้ แต่ต้องจบลงที่ช่องสุดท้ายเสมอ ตัวอย่างเช่น ถ้า $n=4$ และ $m=2$

เด็กชายสามารถเดินทีละ 1 ช่องทั้งหมด 4 ครั้ง $(1+1+1+1)$ หรือ

เดินทีละ 2 ช่อง 2 ครั้ง $(2+2)$ หรือ

เดินทีละ 1 ช่อง แล้วเดินทีละ 2 ช่อง แล้วเดินทีละ 1 ช่อง $(1+2+1)$ หรือ

เดินทีละ 2 ช่อง แล้วเดินทีละ 1 ช่อง แล้วเดินทีละ 1 ช่อง $(2+1+1)$ หรือ

เดินทีละ 1 ช่อง 1 ช่อง แล้วเดิน 2 ช่อง $(1+1+2)$

จากตัวอย่างนี้ จะมีวิธีการเดินข้ามถนนทั้งหมด 5 วิธี จงเขียนโปรแกรม dynamic programming เพื่อหาจำนวนวิธีทั้งหมดที่เด็กชายสามารถข้ามถนนได้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 จำนวน n m โดยคั่นด้วยช่องว่าง โดยที่ $1 \leq n \leq 50$, $1 \leq m \leq 5$

ข้อมูลส่งออก

วิธีทั้งหมดในการเดินข้ามถนน

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 2	5
3 2	3