



## 7. ยังเปย์ผู้ชาย (Pay\_Male)

โดย นายอัศรพนธ์ วัชรพลการ

งานอดิเรกของเตบ้ำปล้งคือการเปย์ผู้ชาย โดยเขามีผู้ชายที่ต้องเปย์เป็นเด็กนักเรียนจำนวน 3 โรงเรียน ได้แก่ เด็กโรงเรียน A ทั้งสิ้น  $a$  คน, เด็กโรงเรียน B ทั้งสิ้น  $b$  คน และ เด็กโรงเรียน C ทั้งสิ้น  $c$  คน กล่าวคือเตจะต้องเปย์ผู้ชายทั้งสิ้น  $a+b+c$  คน

เพื่อความไม่น่าเบื่อของการเปย์ผู้ชาย เตต้องการจะเปย์ผู้ชายที่ติดกันเป็นเด็กคนละโรงเรียนกันตลอด เช่น  $a=1, b=1, c=2$  เตสามารถเปย์ผู้ชายทั้งสิ้น 4 คนได้ 6 วิธีได้แก่ CACB, CABC, CBCA, CBAC, ACBC, BCAC เป็นต้น จะสังเกตเห็นว่า เตไม่สามารถเปย์ผู้ชายด้วยวิธี ABCC ได้ เพราะว่าเขาจะเปย์เด็กโรงเรียน C ติดกันนั่นเอง

### งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าเตสามารถเปย์ผู้ชายได้ทั้งสิ้นกี่วิธี

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก  $Q$  แทนจำนวนคำถาม โดยที่  $Q$  ไม่เกิน 5

อีก  $Q$  บรรทัดต่อมา รับจำนวนเต็มบวก  $a$   $b$   $c$  ตามลำดับ โดยที่  $a, b, c$  มีค่าไม่เกิน 100

### ข้อมูลส่งออก

มี  $Q$  บรรทัด แต่ละบรรทัดระบุจำนวนวิธีที่เตสามารถเปย์ผู้ชายได้

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	6
1 1 2	2
1 0 1	6
1 1 1	

+++++