



2. ทอนเหรียญคัท (Kuth Coin)

ที่มา: EOIC#47 ข้อแปด PeaTT~

โรมัสได้มารู้จักกับระบบเหรียญคัท (Kuth Coin)

ระบบเหรียญคัทจะมีเหรียญอยู่ 5 ชนิดได้แก่ 50 คัท, 25 คัท, 10 คัท, 5 คัท และ 1 คัท เรามีเหรียญแต่ละชนิดอย่างไม่จำกัด

สมมติโรมัสต้องการแลกเงิน 11 คัท สามารถแลกได้ 4 วิธี ได้แก่ 10 คัท จำนวน 1 เหรียญ + 1 คัท จำนวน 1 เหรียญ, 5 คัท จำนวน 2 เหรียญ + 1 คัท จำนวน 1 เหรียญ, 5 คัท จำนวน 1 เหรียญ + 1 คัท จำนวน 6 เหรียญ และ 1 คัท จำนวน 11 เหรียญ รวมทั้งสิ้น 4 วิธีนั่นเอง

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าโรมัสสามารถแลกเงินมูลค่า K คัท ได้ทั้งสิ้นกี่วิธี?

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก Q แทนจำนวนคำถาม โดยที่ Q ไม่เกิน 10

อีก Q บรรทัดต่อมา รับจำนวนเต็มบวก K โดยที่ K ไม่เกิน 100,000

50% ของชุดข้อมูลทดสอบจะมีค่า K ไม่เกิน 1,000

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งสิ้น Q บรรทัด แต่ละบรรทัด แสดงจำนวนวิธีในการแลกเงินมูลค่า K คัท mod 1,000,003

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	1
1	4
11	

+++++