

# Combinations Calculator

## (Hard)

จงหา ค่าของ  $n$  เลือก  $k$  ทางเศษเศษด้วย  
 $1e9 + 7$

$$0 \leq k \leq n < 1'000'000$$
$$q \leq 100'000$$

input : บรรทัดแรกรับจำนวนเต็ม  $q$  แทนจำนวนคำถาม  
อีก  $q$  บรรทัดถัดมา รับจำนวนเต็ม 2 จำนวนคือ  $n$  และ  $k$

output : มี  $q$  บรรทัดแสดงคำตอบของ  $nCk$  (วิธีเลือก  
ของ  $k$  อย่างจากของ  $n$  อย่าง)

example input:

10

6 3

7 5

5 3

6 2

9 1

7 2

9 0

6 3

6 0

6 2

example output :

20

21

10

15

9

21

1

20

1

15