## การ์ด (Card)

น้องนิชชี่ศิลปินนักร้องชาวไทยที่ไปโด่งดังที่แดนกิมจิ พักหลังมานี้เขาหายหน้าหายตาไป จากวงการได้สักพัก มีข่าวลือว่า น้องนิชชี่ กำลังเก็บตัวฝึกซ้อมอยู่ แต่หารู้ความจริงไม่ว่า น้องนิชชี่ กำลังติดเกมการ์ด!!!อย่างบ้าคลั้ง กติกาของเกมนี้คือ เด็คมีการ์ด n ใบแต่ละใบจะมีค่าพลังโจมตีอยู่ โดยที่ให้ผู้เล่นต้องหยิบการ์ดจำนวน k ใบจากเด็ค แล้วพลังโจมตีของผู้เล่นจะเท่ากับค่าพลังโจมตี ที่มากที่สุดของการ์ดที่อยู่ในมือ ผู้เล่นที่มีพลังโจมตีมากที่สุดเป็นผู้ชนะ

น้องนิชชี่ต้องการเอาชนะผู้เล่นคนอื่นๆ ทำให้ นิชชี่ ต้องการที่จะหาค่าคาดหวังของพลัง โจมตีที่เกิดขึ้น แต่ก่อนจะหาค่าคาดหวังได้ นิชชี่ต้องหาผลรวมค่าพลังโจมตีที่สามารถเกิดขึ้นได้ใน ทุกๆ กรณีมาเสียก่อน

## ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก รับค่า n กับ k ตามลำดับโดยที่ n เป็นจำนวนการ์ดในเด็ค ซึ่ง 1≤n≤10000
  k คือจำนวนการ์ดที่ผู้เล่นหยิบ ซึ่ง 1≤k≤n
- บรรทัดที่สอง รับตัวเลขจำนวนเต็ม n ตัว ซึ่งเป็นค่าโจมตีของการ์ด n ใบ (0≤ค่าโจมตี
  ≤2000000000)

## ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัดแสดงค่าผลรวมค่าพลังโจมตีที่สามารถเกิดขึ้นได้ หารเอาเศษด้วย 1000000007

## ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 3	30
3 6 2 8	
5 2	400
10 20 30 40 50	
6 4	103
0 1 2 3 5 8	
2 2	1122
1069 1122	