

- The King -

(Memory : 32 MB , Time : 1 s)

หลังจากที่ หัวหน้าโหล่งช้างผู้เกรียงไกรนามว่า ไบตาล ได้ประกอบพิธีกรรมศักดิ์สิทธิ์ไปเรียบร้อยแล้ว เทพแห่งดินโป่งได้ประทับใจในความสามารถของคุณ เทพแห่งดินโป่งจึงมอบพลังโบราณที่สืบทอดกันมาจากกรุงบาบิโลนตั้งแต่ยุคเมโสโปเตเมีย ซึ่งเป็นพลังที่สามารถเก็บสิ่งของไว้ในมิติพิเศษที่เป็นของคุณและสามารถนำมันออกมาใช้ได้ตลอดเวลา และคุณได้เรียกความสามารถพิเศษนี้ว่า "Gate of Babylon" ซึ่งในเวลาต่อมาหัวหน้าของคุณที่มีชื่อว่า โดโดมิเนะ ซีเทร่ ได้สั่งให้คุณไปเข้าร่วมสงคราม เขียอกศักดิ์สิทธิ์ ดังนั้นคุณจึงทำการรวบรวมอาวุธสงครามจำนวนมาก ซึ่งอาวุธแต่ละอันมีความแข็งแกร่งต่างกัน เมื่อเวลาสงครามกำลังจะเริ่มขึ้น คุณได้ตัดสินใจได้ว่า **"เราควรใช้อาวุธที่แข็งแกร่งที่สุดจากทั้งหมดในการจัดการศัตรูถึงจะมีประสิทธิภาพ"** เนื่องจากคุณเคยเป็นโปรแกรมเมอร์ คุณจึงคิดจะเขียนโปรแกรมเลือกอาวุธที่แข็งแกร่งที่สุดจำนวน N จำนวนแรก เพื่อมาต่อกรกับศัตรู จำนวน N คน เพื่อช่วยคุณในการรบ โดยที่ความแข็งแกร่งของอาวุธนั้นสามารถระบุได้เป็นค่าจำนวนเต็มจำนวนหนึ่งซึ่งอาวุธแต่ละชิ้นนั้นมีค่าพลังที่แตกต่างกัน

งานของคุณ

เขียนโปรแกรมแสดงจำนวนอาวุธที่มีค่าความแข็งแกร่งที่สุดจำนวน N จำนวน เพื่อใช้ในการต่อกรกับคน N คน

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกจำนวนอาวุธที่มีจำนวน M จำนวนโดยที่ $0 < M < 200,000$

บรรทัดที่สองถึงบรรทัดที่ $M+1$ รับค่าความแข็งแกร่งของอาวุธ โดยที่ ความแข็งแกร่งของอาวุธเป็นจำนวนเต็มบวกที่มีค่าระหว่าง 1 ถึง 3,000,000,000 โดยที่ความแข็งแกร่งของอาวุธแต่ละชิ้นจะไม่เท่ากัน

บรรทัดที่ $M+2$ รับค่าจำนวนศัตรูทั้งหมดจำนวน N คน โดยที่ $0 < N < M$

ข้อมูลส่งออก

จำนวน N บรรทัด แสดงค่าความแข็งแกร่งของอาวุธที่มากที่สุด N จำนวน

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4	10000
10000	24
5	
24	
3	
2	