

Modulo V.Plus

Memory limit: 128 MB

Time limit: 1 Sec

กำหนดจำนวนเต็ม A, B เมื่อ $A \bmod B$ จะได้ผลลัพธ์เป็นเศษจากการหาร A ด้วย B ยกตัวอย่างเช่น $7, 14, 27, 38$ เมื่อ \bmod ด้วย 3 จะได้ผลลัพธ์เป็น $1, 2, 0$ และ 2 ตามลำดับ จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม N ค่า จากนั้นทำการ \bmod ด้วย K และแสดงผลเป็นจำนวนแบบของเศษที่เหลือจากการ \bmod ด้วย K ที่ไม่ซ้ำกัน และ แสดงเศษทั้งหมดโดยที่ไม่ซ้ำกันโดยเรียงจากน้อยไปมาก

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ประกอบไปด้วยจำนวนเต็มบวก N และจำนวนเต็มบวก K โดยที่ K และ $N \leq 10,000$

บรรทัดที่ 2 ถึง $N+1$ เป็นจำนวนเต็มบวก $P[i]$ โดยที่ $P[i] < 200,000,000$

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรก จำนวนของเศษที่ไม่ซ้ำกันให้เป็นจำนวน P

บรรทัดถัดที่ 2 ถึง $P+1$ แสดงเศษทั้งหมดโดยที่ไม่ซ้ำกันเรียงจากน้อยไปมาก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
4 40	4
1	1
2	2
3	3
4	4