GACHA

การเล่นเกมใดๆ ย่อมมีการหมุนกาชาเสมอ จงสร้างโปรแกรมเพื่อคำนวณอัตราการได้รับไอ เท็มในการหมุนกาชา เมื่อกำหนดให้ N คือ จำนวนชนิดของไอเท็มที่มีโอกาสได้รับต่อการหมุน 1 ครั้ง เช่น N = 4 คือ ในการหมุนกาชา 1 ครั้ง มีโอกาสได้รับไอเท็ม 1 ชนิดจาก 4 ชนิด

ผลลัพธ์จากการหมุนกาชาแต่ละครั้ง จะได้เป็นตัวเลข ซึ่งมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 1 แต่ไม่ เกิน N ([1, N]) เช่น กำหนดให้มีไอเท็มที่สามารถได้รับทั้งหมด 4 ชนิด และผลการหมุนกาชา คือ 1 2 1 3 4 2 1 2 หมายความว่า การหมุนครั้งนี้ 1 ได้รับไอเท็มเบอร์ 1, การหมุนครั้งที่ 2 ได้รับไอ เท็มเบอร์ 2, การหมุนครั้งที่ 3 ได้รับไอเท็มเบอร์ 1, และการหมุนครั้งที่ 4 ได้รับไอเท็มเบอร์ 3 จนถึงการหมุนครั้งที่ 8 ได้รับไอเท็มเบอร์ 2

จากการหมุนกาชา 8 ครั้ง ได้รับไอเท็มเบอร์1 3 ครั้ง, ไอเท็มเบอร์2 3 ครั้ง, ไอเท็มเบอร์3 1 ครั้ง, และไอเท็มเบอร์4 1ครั้ง นำผลลัพธ์ดังกล่าวมาคำนวณอัตราการหมุนกาชาในไอเท็มแต่ละ ประเภท จะได้ว่า ไอเท็มเบอร์1 มีอัตราการได้รับ = 3/8*100 = 37.5%

ไอเท็มเบอร์2 มีอัตราการได้รับ = 3/8*100 = 37.5%

ไอเท็มเบอร์3 มีอัตราการได้รับ = 1/8*100 = 12.5%

ไอเท็มเบอร์4 มีอัตราการได้รับ = 1/8*100 = 12.5%

จงสร้างโปรแกรมคำนวณอัตราการได้รับไอเท็มต่างๆจากการหมุนกาชาจากจำนวนไอเท็ม ทั้งหมด N ชนิด โดยเราจะหมุนกาชาไปเรื่อยๆจนกว่าจะเจอเลขศูนย์

ข้อมูลเข้า

- ตัวเลขจำนวนเต็ม N ซึ่งหมายถึงจำนวนไอเท็ม
- ตัวเลขที่เหลือจะเป็นหมายเลขไอเท็มที่ได้รับและจะหยุดเมื่อพบเลขศูนย์

ผลลัพธ์

 แสดงอัตราการได้รับของไอเท็มแต่ละชนิด โดยเรียงจากไอเท็มเบอร์1 ถึงเบอร์ N ใน รูปแบบร้อยละที่มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยแสดงบรรทัดละ 1 ค่า

ตัวอย่าง

4121234121340

- ตัวเลขแรก คือ N หมายความว่า มีไอเท็มทั้งหมด 4 ชนิด
- ชุดตัวเลขถัดไป คือ ผลการหมุนกาชา โดยจะหยุดการคำนวณเมื่อพบเลขศูนย์ ได้แก่
 1 2 1 2 3 4 1 2 1 3 4
- จากการหมุนกาชาครั้งนี้สรุปได้ว่า
 - ไอเท็มเบอร์1 หมุนได้ 4 ครั้ง จาก 10 ครั้ง คิดเป็น 40%
 - ไอเท็มเบอร์2 หมุนได้ 3 ครั้ง จาก 10 ครั้ง คิดเป็น 30%
 - ไอเท็มเบอร์3 หมุนได้ 2 ครั้ง จาก 10 ครั้ง คิดเป็น 20%
 - ไอเท็มเบอร์4 หมุนได้ 1 ครั้ง จาก 10 ครั้ง คิดเป็น 10%
- ผลลัพธ์ของการหมุนกาชาครั้งนี้ คือ 40.00%

30.00%

20.00%

10.00%

คำแนะนำ

- เนื่องจากจำนวนไอเท็มที่จะได้รับมีทั้งหมด N จำนวน ทำให้เราไม่สามารถสร้างตัวแปรมา เก็บข้อมูลได้ตามจำนวนที่ต้องการ ดังนั้น การเลือกใช้ array ในการเก็บจำนวนครั้งการ หมุนแต่ละประเภทจึงเป็นวิธีที่เหมาะสม
- ผลลัพธ์การคำนวณถูกแสดงออกมาในรูปแบบทศนิยม ดังนั้นตอนคำนวณต้องระวังให้ดี
 (int/int = int)
- การพิมพ์เครื่องหมาย % เราต้องใช้ % 2 ครั้ง ติดกัน เช่น printf("10%%") จะได้ผลลัพธ์ เป็น 10%

Input	Output	Input	Output
41224213	40.00%	3 3 3 2 2 2 3	13.33%
2 1 1 0	40.00%	2333322	40.00%
	10.00%	1 1 0	46.67%
	10.00%		
83378833	8.13%	10 7 8 1 10	12.00%
47223511	9.76%	4978943	9.00%
16546165	18.70%	10 10 7 1 6	11.00%
45227423	14.63%	4329137	9.00%
37312385	14.63%	9 6 4 10 9 9	11.00%
52682486	13.82%	4791935	8.00%
88417653	9.76%	1337315	8.00%
37343785	10.57%	3 10 9 2 8 5	7.00%
4 1 3 3 4 3 3 1		8761513	17.00%
44475467		5399245	8.00%
63724556		8679361	
43135586		10 1 8 5 5 1	
28456225		5169542	
86581433		4 2 10 6 10	
47676665		4592292	
63580		896290	