

ปัญหา 1 วางแผนผลิตชาเขียว [green_tea]

โรงงานผลิตชาเขียวใช้น้ำ 250 ลูกบาศก์เซนติเมตร และ น้ำตาล 15 กรัมต่อชาเขียวหนึ่งขวด ผู้คุมโรงงานวางแผนการผลิตโดยการระบุปริมาณน้ำและน้ำตาลที่โรงงานมีในแต่ละวันให้กับโปรแกรม โดยค่าที่ป้อนให้โปรแกรมนี้นี้เป็นเลขจำนวนเต็ม โดยข้อมูลเข้าคือปริมาณน้ำและน้ำตาลตามลำดับ โปรแกรมจะวางแผนการผลิตโดยคำนวณจำนวนขวดชาเขียวที่ผลิตได้สูงสุดจากวัตถุดิบในวันนั้นพร้อมทั้งแสดงผลออกมาทางหน้าจอ นอกจากนี้โปรแกรมจะพิมพ์ข้อความว่า 'water' หากมีน้ำเหลือจากการผลิตในวันดังกล่าว จงเขียนโปรแกรมภาษาซี โดยกำหนดให้ผู้คุมโรงงานใส่ข้อมูลวางแผนการผลิตเป็นจำนวน 7 วัน (นั่นคือมีการวนทำซ้ำรับข้อมูลและแสดงผลเป็นจำนวน 7 รอบ)

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
500 30	2
500 31	2
501 30	2 water
501 32	2 water
1000 500	4
2000 1	0 water
0 50	0