

รับคำสั่งซื้อโรงงานปลากระป๋อง (CannedFishOrder)

โรงงานปลากระป๋องแห่งหนึ่ง ผลิตปลากระป๋อง 2 ขนาด คือขนาดธรรมดา ใช้ปลา 3 ตัว มะเขือเทศ 2 ผลต่อหนึ่งกระป๋อง และขนาดใหญ่ ใช้ปลา 5 ตัว มะเขือเทศ 3 ผล โดยโรงงานจะรับคำสั่งผลิตจากลูกค้า และเนื่องจากกังวลเรื่องกำลังการผลิต จึงมีการซื้อวัตถุดิบเข้ามาเติมเรื่อย ๆ ซึ่งถ้าขณะนั้นมีวัตถุดิบเพียงพอสามารถผลิตได้จะแสดงคำว่า Yes แต่ถ้าวัตถุดิบใด ๆ ไม่เพียงพอ ไม่สามารถผลิตตามคำสั่งซื้อได้จะแสดงคำว่า No

จงเขียนโปรแกรมคำนวณ โดยโปรแกรมจะรับข้อมูลเข้าวัตถุดิบ และคำสั่งซื้อ จากนั้นโปรแกรมจะคำนวณว่าสามารถรับคำสั่งซื้อนั้น ๆ ได้หรือไม่ โดยถ้าเป็นการรับวัตถุดิบเข้ามา ข้อมูลเข้าจะขึ้นต้นด้วย 1 ตามด้วยจำนวนปลาและมะเขือเทศ เช่น 1 300 200 คือซื้อปลา 300 ตัว มะเขือเทศ 200 ผล แต่ถ้าเป็นการรับคำสั่งผลิต ข้อมูลเข้าจะขึ้นต้นด้วย 2 ตามด้วยจำนวนปลากระป๋องขนาดธรรมดาและขนาดใหญ่ เช่น 2 80 50 คือสั่งผลิตปลากระป๋องขนาดธรรมดา 80 กระป๋อง ขนาดใหญ่ 50 กระป๋อง

และถ้าข้อมูลเข้าขึ้นต้นด้วย 0 เป็นการจบการรับข้อมูล โปรแกรมจะรายงานผลสุดท้ายว่า ได้ผลิตปลากระป๋องขนาดธรรมดากี่กระป๋อง ประป๋องใหญ่กี่กระป๋อง และมีปลาและมะเขือเทศเหลือเท่าใด

ข้อมูลเข้า

1. ถ้าข้อมูลเข้าขึ้นต้นด้วย 1 เช่น 1 300 200 คือการรับวัตถุดิบเข้า
2. ถ้าข้อมูลเข้าขึ้นต้นด้วย 2 เช่น 2 80 50 คือการรับคำสั่งผลิต
3. ถ้าข้อมูลเข้าขึ้นต้นด้วย 0 เป็นการจบการรับข้อมูล

ผลลัพธ์

1. ทุกครั้งที่รับคำสั่งผลิต โปรแกรมจะแสดงคำว่า Yes ถ้ามีวัตถุดิบพอผลิตตามคำสั่งซื้อ และแสดงคำว่า No ถ้าวัตถุดิบไม่เพียงพอ และโปรแกรมจะไม่สนใจคำสั่งซื้อที่ไม่สามารถผลิตได้ (ไม่นำยอดคำสั่งผลิตนั้นมาคำนวณย้อนหลังเมื่อมีวัตถุดิบพอ)
2. เมื่อสิ้นสุดการรับข้อมูล โปรแกรมจะรายงานผลยอดการผลิตทั้งหมด โดยเริ่มจากปลากระป๋องขนาดธรรมดาขนาดใหญ่ และปลากับมะเขือเทศที่เหลือ เรียงตามลำดับกันในบรรทัดเดียวกัน คั่นด้วยช่องว่าง

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
1 500 50	No	1 300 200	Yes
2 20 10		2 30 20	
2 15 3	Yes	2 30 20	No
1 3000 3000	Yes	1 300 200	Yes
2 100 100		2 30 20	
1 2500 1500	Yes	2 30 20	Yes
2 50 50		2 30 20	No
0	165 153 4740 3761	0	90 60 30 40
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
1 4616 15293	No	2 508 3665	No
1 7168 10140		2 4133 4971	No
2 694 4528	No	1 8698 3765	No
1 2945 18624		1 3714 7705	
2 3989 1343	No	1 1359 9738	No
1 17640 16073		1 258 7156	
1 15842 5543	Yes	2 1404 4860	No
2 2615 2631		1 3899 5708	
2 3948 840	Yes	1 7448 2701	0 0 34632 44145
0	6563 3471 11167 42134	1 9256 7372	
		0	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
1 9103 2720	Yes	1 3278 16144	No
1 2196 9519		1 16938 19162	
2 1062 98	No	1 4430 724	No
2 11 1599		2 2332 3975	
1 9033 1677	No	1 19715 12989	Yes
2 3507 3927		2 1899 563	
0	1062 98 16656 11498	0	1899 563 35849 43532