การซื้อและขายสกุลเงิน (FOREIGN EXCHANGE : FOREX) ได้รับความนิยมมากขึ้นโดยการเข้าซื้อสกุลเงินและเกร็ง กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน เช่น สมมติว่าหนึ่งดอลล่าร์สหรัฐ (USD) สามารถแลกได้ 0.7 ปอนด์อังกฤษ (GBP) หนึ่ง ปอนด์อังกฤษสามารถแลกได้ 9.5 เยนญี่ปุ่น (JPY) และหนึ่งเยนญี่ปุ่น (JPY) สามารถแลกได้ 0.16 USD หากเราซื้อ สกุลเงินดอลล่าร์จำนวน 1 USD และซื้อขายแลกเปลี่ยนสกุลเงินตามลำดับก็จะสามารถทำกำไรจากส่วนต่างของ อัตราแลกเปลี่ยน ดังนี้  $1 \times 0.7 \times 9.5 \times 0.16 = \$1.064$  USD หรือคิดเป็น 6.4% จากเงินตั้งต้น จงเขียนโปรแกรมเพื่อหา**ลำดับที่สั้นที่สุด**จากการซื้อขายสกุลเงินที่สามารถทำกำไรมากกว่า 1% (0.01) กำหนดให้ เริ่มต้นด้วยสกุลเงินใดก็ได้แต่จะต้องจบด้วยเงินสกุลเดียวกันกับเงินสกุลตั้งต้น

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม n แทนจำนวนสกุลเงินทั้งหมด โดยที่ 2 <= n <= 30 n บรรทัดถัดไป แต่ละบรรทัด i แทนรายการจำนวนทศนิยม (3 ตำแหน่ง) หมายถึงอัตรา แลกเปลี่ยนสกุลเงิน i (1 <= i <= n) และสกุลเงินอื่น 1 หน่วย คั่นด้วยช่องว่าง

## ข้อมูลส่งออก

จำนวนเต็ม s l แทนหมายเลขสกุลเงินเริ่มต้นและความยาวของลำดับที่สั้นที่สุดซึ่งสามารถทำกำไรได้ มากกว่า 1% (0.01) จากเงินเริ่มต้น 1 หน่วย คั่นด้วยช่องว่าง หากมีคำตอบมากกว่าหนึ่งสกุลเงิน ให้เลือกหมายเลข สกุลเงินน้อยที่สุด และหากไม่มีคำตอบให้แสดง -1

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
3	1 2 // 1- 2- 1
1.00 1.20 0.89	
0.88 1.00 5.10	
1.10 0.15 1.00	
2	-1
1.00 2.00	
0.45 1.00	