The Final Exam

[Time limit: 1s] [Memory limit: 32 MB]

ในวิชา COM PROG มีการสอบเก็บคะแนนทั้งหมด 5 ครั้ง ซึ่งแต่ละครั้งมีคะแนนเต็มคือ 20 คะแนน (รวมเป็น 100 คะแนน และคะแนนแต่ละครั้งเป็นจำนวนเต็มบวกหรือศูนย์เท่านั้น) หลังจากการสอบครั้งสุดท้ายของเทอมนี้พึ่งผ่านพ้นไป ทุกคนก็ใจจดใจจ่อรอการประกาศเกรดของ ตัวเอง แต่ว่าหลังจากสอบเสร็จไปไม่นาน อาจารย์ได้ออกมาบอกว่า เนื่องจากการตัดเกรดแบบ ปกติมันน่าเบื่อไป อาจารย์จะตั้งเกณฑ์การตัดเกรดขึ้นมาใหม่ คือคนที่ทำคะแนนสอบรวมได้ X คะแนนแบบเป็ะๆเท่านั้นที่จะได้เกรด A ส่วนที่เหลือจะได้เกรด F ซึ่งทำให้ทุกคนตกใจและท้อแท้

เนื่องจากเทพอ๊อปอยากได้เกรด A ในวิชานี้มากๆ เทพอ๊อปจึงทำการเจาะระบบคะแนน เข้าไป โดยใช้ SQL Injection คือ username=admin และ password=' OR '1'='1'; ซึ่งเทพ อ๊อปก็ทำได้อย่างแนบเนียนไม่มีใครจับได้ ตอนนี้เทพอ๊อปอยู่ในระบบและพร้อมจะแก้ไขคะแนน ตัวเองเพื่อให้ตัวเองได้เกรด A แล้ว แต่ผู้ดูแลระบบสุดเทพยิ่งกว่ากำลังจะเข้ามาตรวจสอบระบบ ทำให้เทพอ๊อปมีเวลานิดเดียว และจากการคำนวณแล้ว เทพอ๊อปจะมีเวลาเหลือพอแค่ให้เปลี่ยน คะแนนการสอบครั้งใดครั้งหนึ่งของเขาให้กลายเป็น 0 คะแนน เท่านั้น (หรือเทพอ๊อปจะไม่ เปลี่ยนคะแนนของการสอบสักครั้งเลยก็ได้ ถ้าได้เกรด A แต่แรกแล้ว)

เทพอ๊อปอยากได้เกรด A ในวิชานี้มากๆ แต่เทพอ๊อปไม่รู้ว่าจะเปลี่ยนคะแนนครั้งไหนดี เพื่อให้ได้เกรด A เทพอ๊อปจึงต้องการความช่วยเหลือจากคุณ ให้คุณช่วยเขียนโปรแกรมเพื่อบอก ว่าเทพอ๊อปจะต้องแก้คะแนนตัวเองให้เป็นยังไง เพื่อจะได้เกรด A (ซึ่งอาจจะไม่สามารถทำได้ก็ได้)

ถ้ามีวิธีทำได้หลายวิธี ให้แสดงวิธีที่ใช้การเปลี่ยนคะแนนสอบในการสอบครั้งที่เก่าที่สุด (ครั้งที่น้อยที่สุด) เพื่อให้ผู้ดูแลระบบตรวจได้ยากขึ้น หรือถ้าเทพอ๊อปไม่ต้องแก้อะไรก็ได้เกรด A อยู่แล้ว ก็ไม่ต้องแก้คะแนนครั้งใดๆเลยก็ได้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม 1 จำนวนคือ X (0 <= X <= 100) แสดงถึงคะแนนที่จะทำให้ได้เกรด A ในวิชานี้

บรรทัดต่อไประบุจำนวนเต็ม 5 จำนวน มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 20 แสดงถึงคะแนนสอบในแต่ละครั้งของ เทพอ๊อป โดยเป็นคะแนนครั้งที่ 1 2 3 4 และ 5 ตามลำดับ

ข้อมูลส่งออก

ถ้าเทพอ๊อปสามารถทำเกรด A ในวิชานี้ได้ ให้แสดงจำนวนเต็ม 5 ตัว แสดงถึงคะแนนสอบครั้งที่ 1 2 3 4 และ 5 ตามลำดับ ซึ่งเป็นคะแนนที่หลังจากเทพอ๊อปได้เข้าไปแก้แล้ว (หรืออาจจะไม่ได้แก้) แต่ถ้าเทพอ๊อปไม่สามารถทำเกรด A ในวิชานี้ได้ ให้แสดงจำนวน -1 เพียงจำนวนเดียว



ตัวอย่าง

Input	Output
100	20 20 20 20 20
20 20 20 20 20	
55	13 15 20 0 7
13 15 20 10 7	
0	-1
20 20 20 20 20	
50	20 0 10 10 10
20 10 10 10 10	