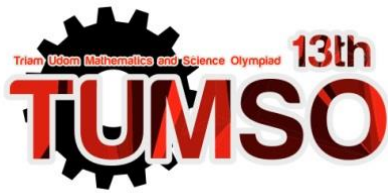


### เจ้าแม่ญาติปีที 13 (nut\_tree)

เจ้าแม่ญาติกำลังเล่นไฟอยู่ในสวนต้นถั่วของเศรษฐีคนหนึ่ง เธอเป็นผู้มีความสามารถด้านการเล่นไฟมากจนเศรษฐีที่เล่นแข่งกับเธอสู้ไม่ได้เลย เธอจึงได้เลือกที่จะเอาเครื่องหนึ่งของสวนของเศรษฐีคนนี้จากต้นถั่ว  $n$  ต้นของเศรษฐี เศรษฐีเสนอกับเจ้าแม่ญาติว่าจะให้ต้นถั่วเครื่องหนึ่งโดยสามารถเลือกต้นที่มีหมายเลขเป็นจำนวนคู่หรือหมายเลขเป็นจำนวนคี่ (ต้นไม้แรกคือต้นที่ 1 เป็นหมายเลขคี่) เจ้าแม่ญาติประเมินไว้ว่า ต้นที่  $x$  จะมีมูลค่า  $v_x$  บาท เจ้าแม่ญาติต้องการได้มูลค่ารวมจากต้นไม้มากที่สุด เธอจึงขอให้คุณช่วยเขียนโปรแกรมหาว่าเธอควรที่จะเลือกต้นคู่หรือคี่ และจะได้รับเงินเท่าไรในกรณีที่เลือกดีที่สุด

ต้นที่	1	2	3	4	5	6
						
	90	100	80	53	12	324

ในกรณีนี้ควรเลือกต้นคู่เพราะจะได้  $100+53+324=477$  แต่ถ้าเลือกคี่จะได้เพียง  $90+80+12=182$



การแข่งขันคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระหว่างโรงเรียน ครั้งที่ 13  
วันที่ 26 ธันวาคม 2557 ณ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา  
ข้อสอบแข่งขันสาขาวิชาคอมพิวเตอร์

งานของคุณ

จงหาว่าเจ้าแม่ภูณีควรเลือกต้นคู่หรือต้นคี่และจะได้รับมูลค่ารวมเท่าไรในกรณีที่เลือกดีที่สุด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มบวก  $n$  ( $1 \leq n \leq 200000$ )

บรรทัดที่  $i+1$  สำหรับ  $i \leq n$  จะมีจำนวนเต็ม  $v_i$  ( $10 \leq v_i \leq 100$ )

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว แสดงจำนวนสองจำนวน ตัวแรกหากควรเลือกหมายเลขคู่ให้ตอบ 0 หากควรเลือกหมายเลขคี่ให้ตอบ 1 และจำนวนที่สองคือมูลค่ารวมของต้นไม้ในกรณีที่เลือกดีที่สุด

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 1	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 1
4	220 1
120	
92	
100	
20	

ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 32 MB