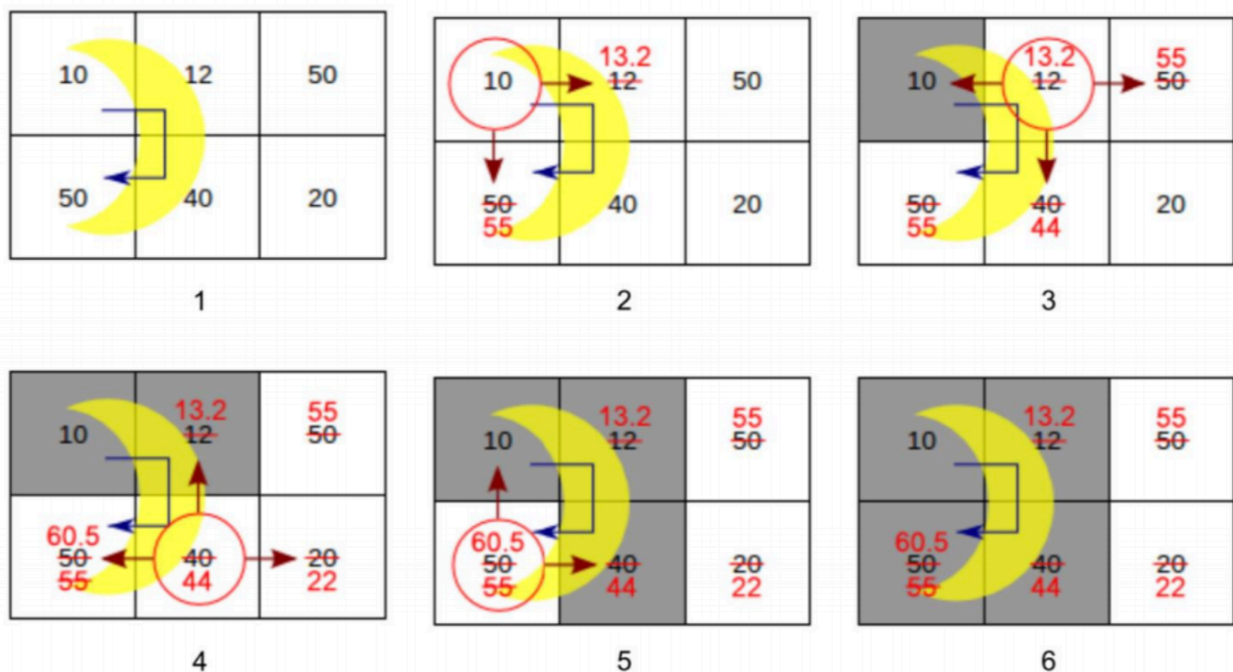


3. [huangjui] ฮวงจุ้ยเศรษฐี

เศรษฐีต้องการซื้อที่ดินที่แปลงติดกัน 4 แปลง เป็นรูปพระจันทร์เสี้ยวหันซ้าย โดยซื้อเป็นลำดับวนตามหรือทวนเข็มนาฬิกาเท่านั้น แต่ผู้ขายที่ดินทราบว่าจะมีเศรษฐีมาซื้อที่ดินจึงตกลงร่วมกันว่า จะเพิ่มราคาที่ดินที่ถูกซื้อทั้ง 4 ทิศ (เหนือ ใต้ ตะวันออก ตะวันตก) 10% เสมอ ให้นิสิตเขียนโปรแกรมเพื่อช่วยให้เศรษฐีซื้อที่ดิน 4 แปลงติดกันเป็นรูปพระจันทร์เสี้ยวตามที่ขึ้นแสดจินให้คำแนะนำไว้ได้ในราคาที่ถูกที่สุด



จากรูปด้านบนการซื้อลักษณะนี้จะมีค่าใช้จ่าย $10 + 13.2 + 44 + 60.5 = 127.7$ แต่หากซื้อที่เดียวกันตามทวนเข็มนาฬิกาจะมีค่าใช้จ่าย $50 + 44 + 13.2 + 12.1 = 119.3$

ข้อมูลนำเข้าเป็นตารางจำนวนเต็มบวกแทนราคาที่ดินแต่ละผืน รับประกันว่าที่ดินจะมีรูปร่างเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า

ข้อมูลส่งออกเป็นราคาที่น้อยที่สุดที่เศรษฐีต้องจ่ายเงินเพื่อซื้อที่ดินตามที่ขึ้นแสดแนะนำ

Sample Output 1

10 12 50

50 40 20

119.3

Sample Output 2

90 31 14 67 84

71 25 43 60 64

11 97 13 92 28

73 30 47 56 54

23 55 20 58 16

33 49 95 90 22

42 55 38 52 36

123.95