## Market

Time - limit: 1 sec

วันนี้ "สยามภาระก้อนสาขาสอง" ได้เปิดตัวในใต้ผืนมหาสมุทรแห่งหนึ่งที่เป็นที่อยู่ของเหล่ามนุษย์ปลา โดยการตลาดของห้างก็คือการลดราคาของทั้งหมด n ชิ้น แต่ว่าด้วยความฉลาดของมนุษย์เจ้าสัว เค้าจึงเปลี่ยนการ ลดเป็น "เมื่อซื้อของชิ้นที่ i แล้วต่อด้วยชิ้นที่ j ทันทีแล้ว ของชิ้นที่ j จะลดราคาลง p[j] เซนนี่ทันที"

คุณคือปลาชั้นยากจนที่ต้องการซื้อของ n ชิ้นนี้ และ คุณก็คงจะไม่ซื้อของชิ้นใดๆซ้ำกันแน่นอน อยากถาม ว่าคุณจะต้องจ่ายเงินเป็นจำนวนต่ำสุดเท่าไหร่ และซื้อของด้วยลำดับใด

Input: บรรทัดแรกรับค่า n

อีก n บรรทัดถัดมา บรรทัดที่ 1+i รับค่า a[i] และ p[i] ซึ่งหมายถึง ราคาของและราคาลดสำหรับของชิ้นที่ i

Output: บรรทัดแรกแสดงจำนวนเงินต่ำสุด

บรรทัดที่สองประกอบไปด้วยตัวเลข n ตัว แสดงลำดับของการซื้อของที่จะทำให้จ่ายเงินน้อยที่สุด ปล. ไม่มีตัวอย่าง i/o เพราะขก.