Back to the future

วันหนึ่ง "งาช้างดำมหากาฬ" ซึ่งเป็นนักลงทุนเดินผ่านหน้าร้านกาแฟแล้วเจอหนังสือเล่มหนึ่งวางทิ้งไว้ ซึ่งต้องตาต้องใจ
มาก(วิ้งๆ) งาช้างดำมหากาฬจึงเก็บหนังสือเล่มนั้นไป พอกลับถึงรัง งาช้างดำมหากาฬก็ได้เปิดอ่าน อยู่ ก็มีปีศาจโผล่
ออกมาปีศาจบอกว่าอยากรวยไหม งาช้างดำมหาการตอบว่าอยาก งาช้างดำมหากาฬจึงทำสัญญากับปีศาจ โดยปีศาจ
บอกว่าข้างในเป็นผลประกอบการของหุ้นตัวหนึ่งในอนาคต N วันข้างหน้า(แต่ละวันอาจจะเป็นบวกหรือลบก็ได้) ให้งาช้าง
ดำมหากาฬลงทุนซื้อหุ้นตัวนี้ 1 หน่วยและถือหุ้นตัวนี้ไว้เพียงแค่ 1 ช่วงเวลาเท่านั้น ห้ามซื้อมากกว่าหรือน้อยกว่า 1 ช่วง
งาช้างดำมหากาฬจึงต้องวางแผนที่จะซื้อหุ้นตัวนี้โดยให้ได้ผลประกอบการดีสุด งาช้างดำมหากาฬจึงมาปรึกษาคุณ หน้าที่
ของคุณคือเขียนโปรแกรมเพื่อช่วยงาช้างดำมหากาฬซื้อหุ้นว่าซื้อหุ้นช่วงไหนดีและได้ผลประกอบการรวมเป็นเท่าไร

ข้อมูลเข้า

มี N+1 บรรทัด

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็มแทนวันที่ปีศาจบอกราคาหุ้น 1<=N<=1000000

บรรทัดที่ 2 ถึง N+1 เป็นเลขจำนวนเต็มแทนผลประกอบการของหุ้นในแต่ละวัน

ข้อมูลออก

มีหนึ่งบรรทัดเป็นผลลัพธ์จากการถือหุ้น

ตัวอย่าง

อมูลเข้า	
10	
อมูลออก	
1	