

รายละเอียด

1 second, 32 MB

คุณได้รับมรดกจำนวน N ชิ้น ($1 \leq N \leq 1,000$) มรดกแต่ละชิ้นมีมูลค่าแตกต่างกันสำหรับคุณ บางชิ้นก็มีมูลค่าเป็นบวก บางชิ้น แม้จะเป็นมรดก แต่ก็มีมูลค่าเป็นลบ เช่น รถยนต์คันใหญ่ที่ขับไม่ได้แต่ต้องเอาไปจ้างคนยกไปทิ้ง เป็นต้น มรดกชิ้นที่ i มีมูลค่าสำหรับคุณ M_i บาท ($-1,000 \leq M_i \leq 1,000$)

คุณตัดสินใจเลือกมรดกเพื่อให้ผลรวมของมูลค่าที่คุณให้มีมากที่สุด ในกรณีที่คุณช่วยสุด ๆ คุณอาจจะเลือกไม่รับมรดกใด ๆ ก็ได้ ถ้ามรดกทุกชิ้นมีมูลค่าเป็นลบ

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N บรรทัดที่สองระบุมูลค่าของมรดกชิ้นต่าง ๆ เป็นจำนวนเต็ม N จำนวน กล่าวคือ จะระบุ $M_1 M_2 \dots M_N$

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว เป็นมูลค่ารวมของมรดกสูงสุดที่คุณเลือกได้

ตัวอย่าง 1

Input	Output
5 10 -5 6 -50 4	20

ตัวอย่าง 2

Input	Output
3 -10 -5 -30	0