



โจทย์ ทำกำไรสูงสุดจากการเทรดสินทรัพย์ดิจิทัล

ในฐานะนักลงทุนในตลาดสินทรัพย์ดิจิทัล นักเรียนได้รับข้อมูลราคาของเหรียญชนิดหนึ่งในอดีตหลายวันติดต่อกัน นักเรียนได้รับอนุญาตให้ทำการซื้อและขายเพื่อทำกำไรได้จำกัดจำนวนครั้งตามที่กำหนด ให้คำนวณหากำไรสูงสุดที่นักเรียนสามารถทำได้จากการซื้อขายสินทรัพย์นี้ นักเรียนไม่สามารถซื้อเพิ่มได้หากยังไม่ได้ขายสินทรัพย์ที่ถืออยู่ และการซื้อหนึ่งครั้งตามด้วยการขายหนึ่งครั้งนับเป็นหนึ่งธุรกรรมที่สมบูรณ์

ข้อมูลนำเข้า (Input)

- บรรทัดแรก: จำนวนครั้งสูงสุดที่สามารถทำการซื้อขายได้
- บรรทัดที่สอง: ราคาของสินทรัพย์ในแต่ละวัน คั่นด้วยช่องว่าง

ข้อมูลส่งออก (Output)

กำไรสูงสุดที่เป็นไปได้

TESTCASE

Input	Output
2 2 4 1	2
3 9 7 5 2 1	0
2 3 2 6 5 0 3	7