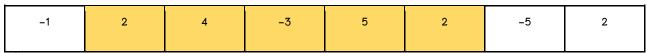
Maximum subarray problem

กำหนด array ของ n จำนวนมาให[้] จงคำนวณหา maximum subarray sum นั่นคือ ผลรวมที่มากที่สุดที่เป็นไปได[้]ของลำดับที่ ติดกันใน array ปัญหานี้จะน่าสนใจขึ้นถ้าหากมีเลขลบใน array ตัวอย[่]างเช่น



ได้ผลลัพธ์ 10

ทั้งนี้หากไม่เลือกช่วงใดที่ติดกันเลย ตอบ 0

<u>ข้อมูลนำเข้า</u>

บรรทัดที่ 1 เป็นเลขจำนวนเต็ม 1 ตัว n โดย 1<=n<=1000000 บรรทัดที่ 2 ถึง n+1 เป็นเลขจำนวนเต็ม 1 จำนวน m โดยที่ -10000<=m<= 10000

้ ขอมูลสงออก

มีหนึ่งบรรทัด เป็นเลขผลรวมที่มากที่สุดของลำดับที่ติดกันใน array

เวลาที่กำหนดให้	0.4 วินาที
หน่วยความจำที่กำหนดให้	512 MB

<u>ตัวอย่าง</u>

ข้อมูลนำเข้า
8
-1
2
4
-3
5
2
-5
2
ข้อมูลส่งออก
10