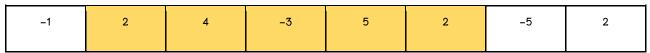
Maximum subarray problem

กำหนด array ของ n จำนวนมาให้ จงคำนวณหา maximum subarray sum นั่นคือ ผลรวมที่มากที่สุดที่เป็นไปได้ของลำดับที่ ติดกันใน array ปัญหานี้จะน่าสนใจขึ้นถ้าหากมีเลขลบใน array ตัวอย่างเช่น



<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

<u>ข้อมูลส่งออก</u>

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	