



Page | 1

5. บวกเลขทั้งหมด (addAll)



หลังจากการที่เราฝึกฝน**บวกเลขอนุบาล**จนเชี่ยวชาญแล้ว วันนี้เราก็จะได้บวกเลขอีกเหมือนเดิมแต่การบวกเลขใน คราวนี้จะเหมือนกับชื่อโจทย์เลย คือการบวกเซตของตัวเลขทั้งหมดที่ได้รับมา แต่เพื่อเพิ่มความสนุกสนาน การบวกนั้นต้อง เสียค่าใช้จ่ายในและค่าใช้จ่ายคือผลรวมของตัวเลขที่ถูกบวกกัน ตัวอย่างเช่น การบวก 1 กับ 10 เสียค่าใช้จ่าย 11 ซึ่งหากต้องการบวกเลขจาก {1, 2, 3} มีหลายวิธี ดังนี้

<u>วิธีที่ 1</u>	<u>วิธีที่ 2</u>	<u>วิธีที่ 3</u>
1 + 2 = 3, cost = 3	1 + 3 = 4, cost = 4	2 + 3 = 5, cost = 5
3 + 3 = 6, cost = 6	4 + 2 = 6, cost = 6	5 + 1 = 6, cost = 6
Total cost = 9	Total cost = 10	Total cost = 11

หน้าที่ของเราในวันนี้ คือ บวกเซตของตัวเลขที่ได้รับ ให้มีจำนวน Total cost ต่ำสุด

ข้อมูลนำเข้า

มี 2 บรรทัด

บรรทัดที่ 1 เป็นเลขจำนวนเต็มบวก N 1 ตัว แทนจำนวนของเซตตัวเลข 2<=N<=5000

บรรทัดที่ 2 เป็นเลขจำนวนเต็มบวก N จำนวน แต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่างและมีค่าน้อยกว่า 100000

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัดแสดงค่า Total cost ต่ำสุดของการบวกเลขทั้งหมด

<u>ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า</u>	<u>ตัวอย่างข้อมูลส่งออก</u>
3	9
1 2 3	





Page **| 2**

ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
ข้อมูลนำเข้า	Standard Input (คีย์บอร์ด)
ข้อมูลส่งออก	Standard Output (จอภาพ)
ระยะเวลาสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	1 วินาที
หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	32 MB
จำนวนชุดทดสอบ (โปรแกรมประมวลผลครั้งละชุดทดสอบ)	10
เงื่อนไขการรับโปรแกรม	โปรแกรมต้องประมวลผลข้อมูลตามตัวอย่างที่ให้มาได้

ข้อมูลคำสั่งเพิ่มเติม

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล addAll.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรมดังนี้

/*

TASK: addAll

LANG: C

AUTHOR: YourName YourLastName

CENTER: WU

*/

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล addAll.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรมดังนี้

TASK: addAll

LANG: C++

AUTHOR: YourName YourLastName

CENTER: WU

*/