

## แบบฝึกปฏิบัติ วันที่ 2 : โครงการอบรมค่ายคอมพิวเตอร์โอลิมปิก (ค่าย 2)

ณ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ปกรณ ลีสสุทธิพรชัย (Pakorn Leesutthipornchai, Ph.D.)

### ข้อที่ 4. ช็อคโกแลต

มีช็อคโกแลตอยู่ในขามที่วางเรียงกันอยู่เป็นแถว ให้เลือกหยิบช็อคโกแลตให้มากที่สุดเท่าที่จะหยิบได้

โดยมีเงื่อนไข คือ ห้ามหยิบช็อคโกแลตในขามที่วางอยู่ติดกัน ถ้าหยิบขามใดขามหนึ่งไปแล้ว ต้องเว้นไปอย่างน้อยหนึ่งขาม ก่อนจะหยิบอีกขามได้

ตัวอย่างเช่น มีช็อคโกแลต ในขามทั้งหมด 10 ขาม ดังนี้

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	10	8	20	11	12	25	13	20	19

เราสามารถเลือกหยิบในขามที่ 1, 4, 7 และ 9 ได้จำนวนช็อคโกแลต เป็น  $30+20+25+20 = 95$

จงเขียนโปรแกรม เลือกหยิบช็อคโกแลตให้ได้จำนวนมากที่สุด

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับค่าจำนวนเต็มบวก  $N$  เมื่อ  $N$  คือจำนวนขาม โดยที่  $N \leq 100,000$

บรรทัดที่สอง เป็นจำนวนช็อคโกแลตในแต่ละขามคั่นด้วยช่องว่าง เมื่อจำนวนช็อคโกแลตในแต่ละขามมีค่าไม่เกิน 1,000

### ข้อมูลส่งออก

จำนวนช็อคโกแลตมากที่สุดที่สามารถหยิบได้

### ตัวอย่างข้อมูลไฟล์นำเข้า

10  
30 10 8 20 11 12 25 13 20 19

### ตัวอย่างข้อมูลไฟล์ส่งออก

95

แบบฝึกปฏิบัติ วันที่ 2 : โครงการอบรมค่ายคอมพิวเตอร์โอลิมปิก (ค่าย 2)

ณ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ปกรณ ลีสู่ทิพรชัย (Pakorn Leesutthipornchai, Ph.D.)

ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
ข้อมูลนำเข้า	Standard Input (จากไฟล์) โดยให้ไฟล์ input.txt ทั้ง 3 ไฟล์ อยู่ที่ไดเรกทอรีเดียวกับไฟล์ chocolate.c
ข้อมูลส่งออก	Standard Output (เป็นไฟล์) โดยให้ไฟล์ output.txt ทั้ง 3 ไฟล์ อยู่ที่ไดเรกทอรีเดียวกับไฟล์ chocolate.c
จำนวนชุดทดสอบ	3 ชุด
คะแนนสำหรับชุดทดสอบแต่ละชุด	10 คะแนน
คะแนนสูงสุดของโจทย์	30 คะแนน

ข้อมูลคำสั่งเพิ่มเติม

ให้ผู้เข้าแข่งขันเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C เท่านั้น ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล chocolate.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

/\*

TASK: Chocolate

AUTHOR: YourName YourLastName

CENTER: YourCenter

\*/