

ซูเปอร์ดิจิต (SuperDigit)

นิยามซูเปอร์ดิจิต (super digit) หมายถึงตัวเลขจำนวนเต็มที้นำเลขแต่ละหลักมาบวกกัน ถ้ายังมีค่าที่มากกว่าหนึ่งหลัก ก็ต้องนำแต่ละหลักมาบวกกันเรื่อย ๆ จนกระทั่งเหลือเลขหลักเดียว เช่น ซูเปอร์ดิจิตของ 9875 $\rightarrow 9+8+7+5 = 29 \rightarrow 2+9 = 11 \rightarrow 1+1 = 2$

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาซูเปอร์ดิจิตของข้อความที่มีเฉพาะตัวเลข (Numeric) ที่ซ้ำกัน k ครั้ง

ตัวอย่างเช่น “9875” และ $k = 4$ นั่นคือหาซูเปอร์ดิจิตของ 9875987598759875

ซูเปอร์ดิจิต(“9875987598759875”) $\rightarrow 9+8+7+5+9+8+7+5+9+8+7+5+9+8+7+5 = 116$

$\rightarrow 1+1+6 = 8$

คำตอบคือ 8

ข้อมูลเข้า มี 1 บรรทัด โดยที่เป็นจำนวนเต็ม 2 จำนวน แต่ละจำนวนคั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง แทนค่า n ซึ่งเป็นตัวเลขไม่เกิน 100 หลัก และ k แทนจำนวนซ้ำ โดยที่ $1 \leq k \leq 100,000$

หมายเหตุ กำหนดให้ข้อมูลเข้าทุกตัวมีค่าถูกต้องตามรูปแบบ ขอบเขต และขีดของค่าที่เป็นไปได้เสมอ นักศึกษาไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (validate) ข้อมูลเข้า

ข้อมูลส่งออก ข้อมูลส่งออกมี 1 บรรทัด แสดงจำนวนมากที่สุดที่สามารถรวมกลุ่มกันได้

ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
148 3	3

ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
9875 4	8

ตัวอย่างที่ 3

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
123 3	9

ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
การรับข้อมูลเข้า	ข้อมูลเข้ารับจากคีย์บอร์ด
การแสดงผลลัพธ์	ผลลัพธ์แสดงออกมาที่จอภาพ เคอร์เซอร์อยู่ที่จุดเริ่มต้นของบรรทัดว่างเปล่า ซึ่งเป็นบรรทัดต่อจากผลลัพธ์สุดท้าย
เงื่อนไขในการให้คะแนน	โปรแกรมจะต้องประมวลผลชุดข้อมูลทดสอบที่ผู้ตรวจเตรียมไว้ได้ถูกต้อง

ข้อมูลและคำสั่งเพิ่มเติม

- นักศึกษาต้องใช้เฉพาะ standard library และต้องมีการ include/import ให้ครบถ้วน
- โค้ดของฟังก์ชัน เมธอด ภายในโปรแกรมของนักศึกษา ต้องเขียนให้สอดคล้องกับนิยาม มิฉะนั้นโปรแกรมของนักศึกษาอาจเกิดผลลัพธ์ที่คาดเดาไม่ได้ (ตามที่กำหนดในมาตรฐานของภาษาโปรแกรม)
- นักศึกษาจะต้องระบุภาษาโปรแกรมและคอมไพเลอร์ที่ส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

ภาษา C และ MinGW 4.4.1	ภาษา C++ และ MinGW 4.4.1
<pre> /* LANG: C COMPILER: WCB */ /* NAME: ชื่อ นามสกุล เป็นภาษาอังกฤษ SID: เลขทะเบียนนักศึกษา 10 หลัก */ </pre>	<pre> /* LANG: C++ COMPILER: WCB */ /* NAME: ชื่อ นามสกุล เป็นภาษาอังกฤษ SID: เลขทะเบียนนักศึกษา 10 หลัก */ </pre>
ภาษาจาวา และ jdk1.8.0_144	
<pre> /* LANG: JAVA COMPILER: JAVA */ /* NAME: ชื่อ นามสกุล เป็นภาษาอังกฤษ SID: เลขทะเบียนนักศึกษา 10 หลัก */ </pre>	<p>สำหรับภาษาจาวา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ตั้งชื่อคลาสเป็นชื่อเดียวกับโจทย์ - ไม่มีการสร้างแพคเกจย่อย - ต้องใช้อินพุตสตรึมเพียงตัวเดียว <p>ทุกภาษาให้ส่งไฟล์ต้นฉบับ .c, .cpp หรือ .java ตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อเดียวกับโจทย์</p>