



ประกาศ

สำหรับโจทย์แต่ละข้อ:

- สำหรับโจทย์แต่ละข้อจะมีชุดไฟล์แนบ (attachment package) ที่คุณสามารถดาวน์โหลดจากระบบการแข่งขัน (contest system)
- ในไฟล์แนบนั้นจะประกอบไปด้วย ไฟล์เกรดเดอร์ตัวอย่าง (sample grader), ไฟล์ตัวอย่างโปรแกรม, ไฟล์ตัวอย่างชุดทดสอบ และ สคริปต์สำหรับใช้คอมไพล์
- สำหรับโจทย์แต่ละข้อ คุณสามารถส่งได้ไม่เกิน 50 ครั้ง และ แต่ละครั้งคุณต้องส่งเพียงแค่นั้นไฟล์เท่านั้น
- ชื่อไฟล์ที่จะส่งในแต่ละข้อจะระบุไว้ในส่วนหัวของโจทย์ และ โค้ดที่ส่งต้องมีฟังก์ชันตามรูปแบบที่กำหนด (signature) สามารถดูรูปแบบการเขียนได้จากไฟล์ตัวอย่างโปรแกรม
- คุณมีอิสระที่จะเขียนฟังก์ชันอื่นๆ ได้ด้วย
- ในโค้ดที่ส่ง ต้องไม่มีการเขียนคำสั่งสำหรับอ่านข้อมูลจาก standard input, ไม่เขียนข้อมูลหรือแสดงผลลัพธ์ไปที่ standard output และ ต้องไม่มีการเขียนหรืออ่านหรือไปยุ่งเกี่ยวกับไฟล์ใดๆ (แต่คุณสามารถเขียนโค้ดให้แสดงผลที่ standard error ได้)
- เมื่อคุณทำการทดสอบโปรแกรมกับเกรดเดอร์ตัวอย่าง ข้อมูลนำเข้าของคุณต้องมีรูปแบบและข้อจำกัด ตามที่ระบุในโจทย์ ไม่อย่างนั้นอาจจะเกิดสิ่งที่ไม่คาดคิดได้
- ในข้อมูลนำเข้าของ เกรดเดอร์ตัวอย่าง ถ้ามีข้อมูลมากกว่าหนึ่งตัวในหนึ่งบรรทัด ข้อมูลที่ติดกันจะถูกคั่นด้วยช่องว่าง (space) 1 ช่อง ยกเว้นในกรณีที่โจทย์นั้นระบุรูปแบบเฉพาะที่ต่างไป
- เมื่อคุณทดสอบโค้ดของคุณบนเครื่องของคุณ เราแนะนำให้ผู้ใช้สคริปต์ที่เตรียมไว้ให้ในชุดไฟล์แนบ (หรือ ถ้าคุณไม่ใช่สคริปต์ ขอให้คุณเพิ่มออปชัน `-std=gnu++14` ตอนคุณคอมไพล์โค้ดด้วย โดยเฉพาะกรณีที่ผู้ใช้ C++ เพื่อเขียนโค้ด)

ข้อตกลง

ในโจทย์แต่ละข้อจะกำหนดชนิดข้อมูลเป็น `int`, `int64`, `int[]` (อาร์เรย์), และ `int[][]` (อาร์เรย์ 2 มิติ) แต่ในการเขียนโปรแกรม ตัวเกรดเดอร์กำหนดให้ใช้ชนิดข้อมูล ตามรูปแบบของแต่ละภาษาดังต่อไปนี้

ภาษา	<code>int</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>	ความยาวของอาร์เรย์ <code>a</code>
C++	<code>int</code>	<code>long long</code>	<code>std::vector<int></code>	<code>a.size()</code>
Java	<code>int</code>	<code>long</code>	<code>int[]</code>	<code>a.length</code>

อาร์เรย์ 2 มิติ ก็คือ อาร์เรย์ที่ไม่ว่างเปล่าของอาร์เรย์ที่มีความยาวเท่ากัน

ภาษา	<code>int[][]</code>	จำนวนแถวในอาร์เรย์ 2 มิติ <code>a</code>	จำนวนคอลัมน์ในอาร์เรย์ 2 มิติ <code>a</code>
C++	<code>std::vector<std::vector<int>></code>	<code>a.size()</code>	<code>a[0].size()</code>
Java	<code>int[][]</code>	<code>a.length</code>	<code>a[0].length</code>

ข้อจำกัด

โจทย์	Time limit	Memory limit
shoes	1 วินาที	1024 MB
split	2 วินาที	1024 MB
rect	5 วินาที	1024 MB