



ข้อสังเกต

โจทย์แต่ละข้อจะมีชุดไฟล์แนบ (attachment package) ที่คุณสามารถโหลดได้จาก CMS และมีอยู่บน desktop ของคุณ

สำหรับโจทย์ "Output-only":

- ชุดไฟล์แนบนี้จะมีข้อมูลนำเข้าของแต่ละชุดข้อมูลทดสอบ และชุดทดสอบตัวอย่าง แต่ละชุดข้อมูลทดสอบจะเป็น subtask แยกจากกัน
- คุณสามารถส่งไฟล์ผลลัพธ์ได้หลายไฟล์ในรูปแบบไฟล์ zip ในกรณีนี้ไฟล์ผลลัพธ์ของคุณจะต้องมีชื่อ `?.out` เมื่อ `??` คือหมายเลขข้อมูลทดสอบ (เช่น `03.out`) คุณสามารถ zip หลาย ๆ ไฟล์ด้วยคำสั่งต่อไปนี้: `zip output.zip *.out`
- คุณสามารถส่งได้ทั้งสิ้นไม่เกิน 100 submissions สำหรับโจทย์ output-only ในแต่ละ submission คุณสามารถส่งไฟล์ผลลัพธ์ของสับเซตใด ๆ ของข้อมูลชุดทดสอบก็ได้

สำหรับโจทย์ข้ออื่น:

- ชุดไฟล์แนบจะมีเกรดเดอร์ตัวอย่าง ตัวอย่างการเขียนโปรแกรมย่อย ข้อมูลชุดทดสอบตัวอย่าง และสคริปต์สำหรับคอมไพล์
- คุณจะส่งไฟล์เพียงไฟล์เดียว และสามารถส่งได้ไม่เกิน 50 ครั้ง (submission)
- โค้ดที่คุณส่งจะต้องไม่อ่านข้อมูลจาก standard input เขียนข้อมูลหรือผลลัพธ์ไปที่ standard output หรือติดต่อใด ๆ กับไฟล์อื่น ๆ อย่างไรก็ตาม โค้ดที่ส่งสามารถพิมพ์ไปยัง standard error ได้
- ชื่อของไฟล์ที่คุณจะต้องส่งจะระบุที่ส่วนหัวของโจทย์ ไฟล์ดังกล่าวจะต้องเขียนโปรแกรมย่อยตามที่ระบุไว้ในโจทย์ ด้วยรูปแบบ (signature) ตามที่ได้ระบุในตัวอย่างการเขียน
- คุณสามารถเขียนโปรแกรมย่อยอื่น ๆ ได้
- เมื่อทดสอบโปรแกรมด้วยเกรดเดอร์ตัวอย่าง ข้อมูลนำเข้าของคุณจะต้องตรงตามรูปแบบและเงื่อนไขที่ระบุในโจทย์ ไม่เช่นนั้นคุณอาจได้พบกับพฤติกรรมที่ไม่ได้ระบุเอาไว้

ข้อตกลง

โจทย์ระบุ signature ด้วยชื่อของชนิดข้อมูลแบบกลาง ๆ เช่น `bool`, `integer`, `int64`, และ `int[]` (อาร์เรย์).

ในแต่ละภาษาโปรแกรมด้านล่าง เกรดเดอร์จะใช้ชนิดข้อมูลหรือการจัดการข้อมูลแบบอื่น ๆ ที่เหมาะสม ดังแสดงด้านล่าง

ภาษา	bool	integer	int64	int[]	length of array a
C++	bool	int	long long	std::vector<int>	a.size()
Pascal	boolean	longint	int64	array of longint	Length(a)
Java	boolean	int	long	int[]	a.length

ขอบเขต

โจทย์	Time limit	Memory limit
วันขึ้นปีใหม่ของชาวเปอร์เซีย (nowruz)	Output-only	Output-only
การเชื่อมโยงสายไฟ (wiring)	1 sec	256 MB
รถไฟของเล่น (train)	2 sec	256 MB