



ไปมี

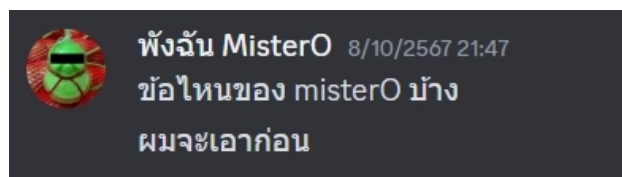
1 second, 256 megabytes

By [CaRaMeL](#) + [PeArY.juata](#)

จาก [Contest](#) หนึ่ง ที่ได้เปลี่ยนชีวิตของป้อจายเมืองเหนือคนหนึ่งไป คนนั้นกะคือ [Just a failure](#) ที่ตะเจ้าเป็นได้ลงแข่งขันอย่างมุ่งมั่นตั้งใจ เป็นว่ายะโจทยได้ค่า 2 ข้อ

90	just a failure	300	100 00:08	0	0	200 03:31					0
----	----------------	-----	--------------	---	---	--------------	--	--	--	--	---

นั้นนะยะฮือเป็นมดความหวัง สุนลีนกำลังใจขนาดนั้ก ต่อมากะเลยกลายเป็นความแค้น



และโจทยข้อตั้ยะฮือเป็นสะเตือนใจนั้กตั้สุดกะคือข้อ [Dream](#) ยะฮือเป็นปี้กมาวันตั้สองในจ้อตั้ว่า [MisterO Broke Me](#) และตั้งมั่นตั้ยะโจทยของ [MisterO](#) ตะอัน

79	MisterO Broke Me	140	100 00:51							40 01:38	0
----	------------------	-----	--------------	--	--	--	--	--	--	-------------	---

แต่เป็นกะยังบะสามารถยะโจทยของ [MisterO](#) ได้ ยะฮือเป็นปี้กมาลีนหวังแหมก้า ได้ก้าอุ้กับตั้เกว่า "ฮานิบะเฮ้ย ก้าม้อกเอี้ยกะยะบะได้ ไปมี"

หลังจากตั้ได้พั้กตั้พั้กใจมาได้ 1573 จั้วโมง ในตั้สุด ในวันหยุดยาวปี้ใหม่นี้ เป็นกะได้ตั้ดลีนใจจะปี้กมาแก้แค้น [MisterO](#) แต่ว่าทางจากบ้านเป็นไปตั้ ๆ [MisterO](#) มีนั้กโกล่ขนาด ต้องใจเวลาเดินทางเมินหลายวันจาดนั้ก ละยังไปได้แหมหลายเส้นหลายตาง แต่ละเส้นตางมีระยะทางตั้ต่างกัน โดยเป็นจะเดินทางได้ 1-5 หน่วยต่อครั้ง อยู่ตั้ว่าเป็นเดินทางจะไดเพราะอึ้กะเลยยะฮือเป็นไค้ฮู้ขึ้นมาว่า จะมีกั้วิธีพองที่กะยะฮือเป็นเดินทางไปแก้แค้นได้ปอดิ

//ก้าแรกกั้ตั้ว่ากะยะฮือเป็นตั้เมือง ก้าว่ากั้จะยากนั้กแล้ เลยเป็นตั้ไทยไปก่อนเน้อ - [PeArY.juata](#)



โจทย์ จงโยนโปรแกรมตามตีโจทย์ว่า

ข้อมูลนำเข้า

แนวที่ 1: จำนวนเต็ม q แทน จำนวนเส้นตางตี *Just a failure* จะไปได้ โดย $(1 \leq q \leq 1,000,000)$

แนวที่ $2 - q + 1$: จำนวนเต็ม s $(1 \leq s \leq 500,000)$ ระยะตางในแต่ละเส้นตาง

ข้อมูลส่งออก

มี q แนว จำนวนเต็ม N แทนจำนวนวิธีตี *Just a failure* จะเดินตางได้ในแต่ละเส้นตาง ถ้าว่าจำนวนมันนั้กล้าฮื้อตอบด้วยเศษจากกำหนดการคำตอบตอบ 1573153713573157173

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
3	464
10	13624
15	256641310658978
50	

การให้คะแนน

คะแนนเต็ม 100 คะแนน มี 100 ชุดทดสอบ ชุดทดสอบละ 1 คะแนน

คำแนะนำ

ถ้าว่าใช้ภาษา C++ ฮื้อเพิ่มกำสั่ง `cin.tie(nullptr)->sync_with_stdio(false);`
และฮื้อใจ `'\n'` แทน endl เจ้น `cout << "Hello World" << '\n' ;`

ถ้าว่าใช้ภาษา C/C++ ฮื้อใจคอมไพเลอร์ **GNU G++17 7.3.0** ในการ Submit Code