



สตีปการคำนวณ (Step)

จากอาเรย์ 2 อาเรย์ $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ และ $b_1, b_2, b_3, \dots, b_n$

ในแต่ละสตีปการคำนวณจะหา $a_i = a_i - b_i$ ถ้า $a_i > b_i$

จงหาจำนวนครั้งของสตีปคำนวณรวมต่ำสุดที่ทำให้ค่าของ a_i มีค่าเท่ากันหมด

ตัวอย่าง

$A[] = \{5, 7, 10, 5, 15\}$ และ $B[] = \{2, 2, 1, 3, 5\}$

ตำแหน่งที่ 0: 5 ไม่เปลี่ยน กำหนดไว้คงที่, ไม่ใช้การสตีปคำนวณ

ตำแหน่งที่ 1: $7 - (2 * 1) = 5$, ใช้ 1 สตีปคำนวณ

ตำแหน่งที่ 2: $10 - (1 * 5) = 5$, ใช้ 5 สตีปคำนวณ

ตำแหน่งที่ 3: 5 ไม่เปลี่ยน กำหนดไว้คงที่, ไม่ใช้การสตีปคำนวณ

ตำแหน่งที่ 4: $15 - (5 * 2) = 5$, ใช้ 2 สตีปคำนวณ

ดังนั้น, จำนวนสตีปที่ต้องใช้ในการคำนวณ $= 0 + 1 + 5 + 0 + 2 = 8$

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพ เพื่อหาจำนวนครั้งของสตีปคำนวณรวมต่ำสุดที่ทำให้ค่าของ a_i มีค่าเท่ากันหมด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกค่า n โดยที่ $(0 \leq n \leq 5000)$

บรรทัดที่สองค่า $a_1 a_2 a_3 \dots a_n$ โดยที่ $(0 \leq a_i \leq 5000)$

บรรทัดที่สองค่า $b_1 b_2 b_3 \dots b_n$ โดยที่ $(0 \leq b_i \leq 5000)$

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัดแสดงจำนวนครั้งของสตีปคำนวณรวมต่ำสุด ถ้าไม่มีคำตอบให้พิมพ์ -1

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
2 5 6 4 3	-1
5 5 7 10 5 15 2 2 1 3 5	8



ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
ข้อมูลนำเข้า	Standard Input (คีย์บอร์ด)
ข้อมูลส่งออก	Standard Output (จอภาพ)
ระยะเวลาสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	1 วินาที
หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	32 MB
จำนวนชุดทดสอบ (โปรแกรมประมวลผลครั้งละชุดทดสอบ)	10
เงื่อนไขการรับโปรแกรม	โปรแกรมต้องประมวลผลข้อมูลตามตัวอย่างที่ให้มาได้

ข้อมูลคำสั่งเพิ่มเติม

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล Step.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: Step
```

```
LANG: C
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล Step.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: Step
```

```
LANG: C++
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```