



ผลรวมคู่ (PairSum)

กำหนดให้มีอาร์เรย์ A ของจำนวนเต็ม N ตัว (โดยที่บางตัวอาจจะซ้ำกันก็ได้) งานของเราคือการหาว่ามี $A[i]$ และ $A[j]$ ที่ทำให้ $A[i] + A[j]$ นั้นมีค่าตรงกับที่เราต้องการหรือไม่ โดยที่ i ไม่เท่ากับ j

โจทย์จะกำหนดค่าที่ต้องการมาให้ M ค่าให้เราหาว่ามี $A[i]$ และ $A[j]$ ตามข้อกำหนดดังกล่าวหรือไม่สำหรับค่าที่ต้องการแต่ละค่า

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็ม 2 ตัวคือ N และ M โดยที่ $1 \leq N, M \leq 10,000$

บรรทัดที่ 2 ประกอบด้วยจำนวนเต็ม N ตัวซึ่งระบุถึงอาร์เรย์ A โดยที่จำนวนเต็มแต่ละตัวมีค่าอยู่ระหว่าง 0 ถึง 999,999

บรรทัดที่ 3 ประกอบด้วยจำนวนเต็ม M ตัว ซึ่งระบุถึงค่าที่ต้องการแต่ละค่า โดยที่แต่ละค่าจะมีค่าอยู่ระหว่าง 0 ถึง 2,000,000

ข้อมูลส่งออก

สำหรับค่าที่ต้องการแต่ละค่าที่ระบุให้ เริ่มจากตัวซ้ายสุดไปยังตัวขวาสุด ให้พิมพ์คำว่า "YES" หากมี $A[i]$ และ $A[j]$ ตามที่กำหนดให้ หรือพิมพ์คำว่า "NO" หากไม่มี

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
2 4	NO
4 3	NO
1 8 7 6	YES
	NO
4 3	NO
0 5 2 1	NO
8 200 1	YES



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 PairSum.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: PairSum
```

```
LANG: C
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล PairSum.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: PairSum
```

```
LANG: C++
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```