**1 Sec, 64 MB**

**ห่างไกลผู้คน (Far away)**

ณ หมู่บ้านแห่งหนึ่งถูกแบ่งออกเป็นตารางขนาด n x m โดยในตารางนี้ช่องที่ถูกแทนด้วย ‘\*’ คือช่องที่มีบ้านตั้งอยู่ และช่องที่ถูกแทนที่ด้วย ’.’ คือพื้นดิน เมื่อ

**ข้อมูลนำเข้า**

มีจำนวน 2 บรรทัด ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| บรรทัดที่ 1 | รับค่าจำนวนเต็ม แทนจำนวนขวดของน้ำผึ้งในร้านค้า |
| บรรทัดที่ 2 | รับค่าจำนวนเต็ม *แทนค่าความหวานของน้ำผึ้งแต่ละขวด* |

**ข้อมูลส่งออก**

มีจำนวน 1 บรรทัด ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| บรรทัดที่ 1 | จำนวนเต็มหนึ่งจำนวนแสดงถึงค่าความแตกต่างของความหวานที่น้อยที่สุดที่เป็นไปได้ |

**ตัวอย่าง**

|  |  |
| --- | --- |
| ข้อมูลนำเข้า | ข้อมูลส่งออก |
| 5  4 1 5 7 6 | 2 |
| 7  1 2 9 6 10 7 4 | 3 |
| 10  1 9 5 12 3 8 4 4 6 8 | 1 |

**คำอธิบายตัวอย่างที่ 1**

น้ำผึ้ง 3 ขวดที่คุณจะเลือกซื้อมีความหวานเป็น 4,5,6 ซึ่งความแตกต่างของความหวานคือ 6 - 4 = 2

**1/2**

**คำอธิบายตัวอย่างที่ 2**

น้ำผึ้ง 3 ขวดที่คุณจะเลือกซื้อมีความหวานเป็น 9,10,7 ซึ่งความแตกต่างของความหวานคือ 10 - 7 = 3

**คำอธิบายตัวอย่างที่ 3**

น้ำผึ้ง 3 ขวดที่คุณจะเลือกซื้อมีความหวานเป็น 5,4,4 ซึ่งความแตกต่างของความหวานคือ 5 - 4 = 1

**2/2**