

Strong/Weak Password

จงเขียนโปรแกรมรับสตริง เพื่อตรวจสอบสถานะของสตริงนี้ว่าเป็น password แบบใด

- ให้แสดง **strong** เมื่อสตริงนี้
 - ยาวไม่น้อยกว่า 12 ตัว และ
 - ประกอบด้วยทั้งตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ พิมพ์เล็ก ตัวเลข และอักขระพิเศษอื่น ๆ (ตัวอักขระพิเศษ ก็คือ อักขระที่ไม่ใช่ตัวอักษรอังกฤษและตัวเลข)
- ให้แสดง **weak** เมื่อสตริงนี้
 - ยาวไม่น้อยกว่า 8 ตัว และ
 - ประกอบด้วยทั้งตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ พิมพ์เล็ก และตัวเลข (จะมีหรือไม่มีอักขระพิเศษก็ได้)
- คีน **invalid** เมื่อไม่ใช่ **weak** และไม่ใช่ **strong**

ข้อมูลนำเข้า

หลายบรรทัด แต่ละบรรทัดเก็บสตริงที่ต้องการให้ตรวจ

ข้อมูลส่งออก

แสดง **strong** หรือ **weak** หรือ **invalid** ขึ้นกับสถานะของสตริงที่ได้รับในแต่ละบรรทัด

ตัวอย่าง

| input (จากแป้นพิมพ์) | output (ทางจอภาพ) | |
|--------------------------------|--------------------------|--|
| ABCdd65 You're_kidding! | >> invalid >> invalid | ไม่ถึง 8 ตัว ไม่มีตัวเลข |
| yes_no_ok_999 YES_NO_OK_123 | >> invalid >> invalid | ไม่มีตัวพิมพ์ใหญ่ ไม่มีตัวพิมพ์เล็ก |
| Eng104** | >> weak | ไม่ถึง 12 ตัว |
| HappyNewYear2023 | >> weak | ไม่มีอักขระพิเศษ |
| John-Wick--4 +++Eng--104*++ | >> strong >> strong | |