

## 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	