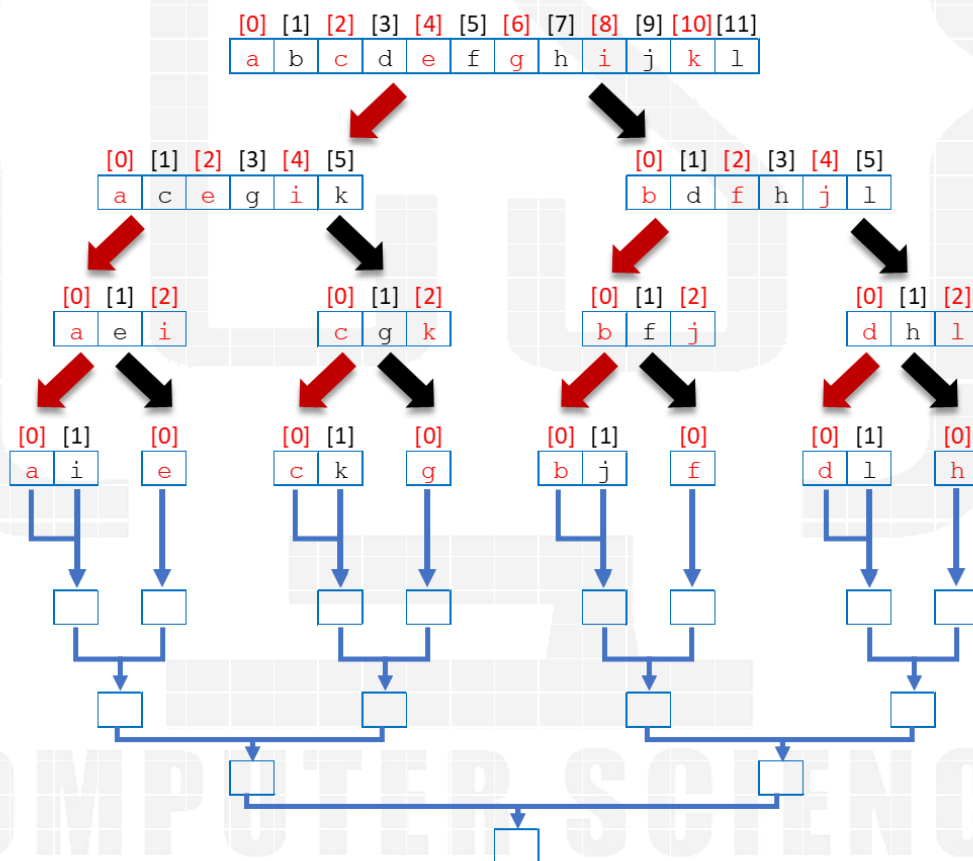


File Header

```
#!/usr/bin/env node
// ชื่อ (ไม่ต้องใส่นามสกุล)
// รหัสสนศ
// Sec00x
```

2) 100 คะแนน (GDR03_2_6XXXXXXX.py) ในการแข่งขัน Triwizard มีพ่อมดและแม่มดเข้าร่วมจากสามโรงเรียนใหญ่ แต่ละโรงเรียนจะใช้สายเวทย์ที่เป็น element (ธาตุ) ประจำโรงเรียนเท่านั้นได้แก่ fire (ไฟ), water (น้ำ) และ wood (ไม้) นอกจากนี้ wizard ทุกคนจะมี ตัวเลขแสดง level (ระดับ) โดยภายในแต่ละโรงเรียนจะไม่ส่ง wizard ที่มี level เดียวกันเกิน 1 คน โดยการแข่งขันจะอยู่ในรูปแบบแพ้คัดออก

เนื่องจากการสมัครเข้าแข่งขันจะทำโดยโรงเรียน เพื่อหลีกเลี่ยง PvP จากโรงเรียนเดียวกันให้มากที่สุดในรอบแรก ในการแบ่งสายแข่งขัน จะทำการแบ่งแบบสลับฟันปลา จาก List ของ wizard n คน คนที่มี index เป็นเลขคู่จะถูกแยกออกจากคนที่ index เป็นเลขคี่ และจะแบ่งลงไปเรื่อย ๆ จนเหลือ 2 คนเพื่อที่จะ PvP กันได้ จากนั้นให้แข่งขันแบบแพ้คัดออก หาก wizard คนใดไม่มีคู่ในรอบนั้น ๆ ให้ถือว่า "ชนะบาย" (win by default) แล้วขึ้นไปรอบแข่งในรอบถัดไป



การแข่งขัน PvP มีกติกาในการแข่งขันดังนี้

1. แข่งขันแบบจับคู่ ในรูปแบบแพ้คัดออก
2. การตัดสินแพ้ชนะจะเป็นไปตามกติกาดังนี้ คือ wizard ที่มี level สูงกว่าจะชนะเสมอ และหาก level เท่ากันให้พิจารณาที่ element ตามกฎนี้
 - fire ชนะ wood
 - wood ชนะ water
 - water ชนะ fire

หน้าที่ของคุณคือให้เขียนฟังก์ชัน `wizardWinner(wizardArray)` เพื่อคืนค่าผลลัพธ์ของผู้ชนะจากการแข่งขัน PvP ของเหล่าพ่อมดและแม่มด โดยฟังก์ชันจะคืนค่า **List** ของ **Tuple** ที่มีเพียง 2 element แสดงคู่ผู้เข้าชิงในรอบสุดท้าย และมีผู้ชนะเป็น element แรก (index = 0) ของ **List** ผลลัพธ์

โดยที่ `wizardArray` จะเป็น **Array** ของ **Array** ที่มีความยาวอย่างน้อย 2 ใช้เก็บข้อมูล wizard แต่ละคนในรูปแบบ **Array** ดังนี้

[*name*, *level*, *element*]

- *name* คือสายอักขระแสดงชื่อ wizard,
- *level* คือจำนวนเต็มแสดงค่าระดับของ wizard ระหว่าง 1 - 500, และ
- *element* สายอักขระแสดงธาตุของ wizard สามารถเป็นค่าใดก็ได้จาก fire, water, และ wood

Hint: จากเงื่อนไขที่กำหนดมา ทุกคู่จะตัดสินแพ้ชนะได้เสมอ (ไม่มีการเสมอกัน)

Input	Output
[["Gandalf", 3, "fire"], ["Merlin", 5, "water"]]	[['Merlin', 5, 'water'], ['Gandalf', 3, 'fire']]
[["Gandalf", 3, "fire"], ["Merlin", 5, "water"], ["Voldemort", 7, "fire"]]	[['Voldemort', 7, 'fire'], ['Merlin', 5, 'water']]
[["Gandalf", 3, "fire"], ["Merlin", 5, "water"], ["Dumbledore", 2, "water"], ["Voldemort", 7, "fire"], ["Saruman", 3, "wood"], ["Gimli", 4, "fire"], ["Aragorn", 1, "water"]]	[['Voldemort', 7, 'fire'], ['Gandalf', 3, 'fire']]

COMPUTER SCIENCE

Chiang Mai University