

## Quiz 4 A2 2024\_3

ศูนย์คอมพิวเตอร์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์มีห้องเรียนหลายห้อง โดยแต่ละห้องจะมีเครื่องคอมพิวเตอร์จำนวนหนึ่ง ซึ่งแต่ละเครื่องประกอบด้วยองค์ประกอบสำคัญ 5 ชนิด ได้แก่ A, B, C, D, และ E ซึ่งมีมูลค่าแตกต่างกัน ให้เขียนโปรแกรมเพื่อประเมินมูลค่าของเครื่องคอมพิวเตอร์ในแต่ละห้อง และหาห้องที่มี มูลค่ารวมของเครื่องคอมพิวเตอร์สูงสุด (นิสิตสามารถใช้ฟังก์ชัน `s.count(c)` เพื่อบอกว่ามีข้อความย่อย `c` ปรากฏขึ้นกี่ครั้งใน `s`)

### ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก: จำนวนเต็ม 5 จำนวน แทนมูลค่าขององค์ประกอบ A, B, C, D, และ E ตามลำดับ (ค่ามูลค่าของแต่ละองค์ประกอบเป็นจำนวนเต็มบวก)
- บรรทัดถัดไป : ข้อมูลของแต่ละห้องเรียน (ไม่มีห้องเรียนใดมีข้อมูลมากกว่าหนึ่งบรรทัด) โดยในแต่ละบรรทัดประกอบด้วย
  - ชื่อห้อง (ไม่มีช่องว่าง)
  - รายชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ในห้องนั้น คั่นด้วยเครื่องหมายจุลภาค (',' ) เครื่องละ 1 ชุดขององค์ประกอบ (A-E) โดยแต่ละเครื่องจะมีองค์ประกอบ A ถึง E อย่างละไม่เกิน 1 ชิ้น (เช่นเป็น AABCD ไม่ได้ เพราะมี A สองชิ้น) จะมีองค์ประกอบใดหรือไม่ก็ได้ (เช่น ABCE,AE) และเรียงลำดับใดก็ได้ เช่น CADB,ADBC,ABCD
- ปิดท้ายด้วยข้อความ END ที่บรรทัดสุดท้าย

### ข้อมูลส่งออก

แสดงชื่อห้องที่มีมูลค่ารวมของเครื่องคอมพิวเตอร์มากที่สุด โดยจะมีห้องที่มีมูลค่ารวมมากที่สุดนี้เพียงห้องเดียว

### ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
5 10 15 20 25 218 ABCD,ACDE,ADE 220 A,AB,AC 222 E,D END	218
5 10 15 20 25 218 ABCD,ACDE,ADE 220 A,AB,AC 222 ADBC,AECD,AEDB 224 ABC,A,BC END	222