

## โจทย์ชุดที่ 16 วันพฤหัสบดีที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 1 ข้อ

ที่	เนื้อหา	โจทย์
1.	Greedy algorithm จำนวน 1 ข้อ	1. คำพีทซิลล่า (PZ_Word)

### 1. เรื่อง Greedy algorithm จำนวน 1 ข้อ

#### 1. คำพีทซิลล่า (PZ\_Word)

ที่มา: ข้อสอบท้ายค่ายหนึ่งศูนย์ ม.บูรพา รุ่น 17 ออกโดย PeaTT~

คุณจะได้รับสตริงเริ่มต้นที่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็ก โดยคุณสามารถดำเนินการได้ 2 อย่าง ได้แก่ ตัดตัวอักษรภาษาอังกฤษบางตัวออกจากสตริงเริ่มต้น หรือ เพิ่มตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวที่ไม่มีอยู่ในสตริงเริ่มต้น เพิ่มเข้ามาที่ตำแหน่งไหนก็ได้

**นิยาม** “คำพีทซิลล่า” (Peattzilla word) เป็นคำที่ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ a ถึง z เพียงตัว อักษรละ 1 ตัวเท่านั้น โดยคุณจะต้องเปลี่ยนสตริงเริ่มต้นให้เป็นคำพีทซิลล่า หากมีได้หลายคำ คำพีทซิลล่าจะเป็นคำที่ปรากฏอยู่หน้าสุดตามพจนานุกรมภาษาอังกฤษ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาคำพีทซิลล่า

#### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก Q แทนจำนวนคำถาม โดยที่ Q ไม่เกิน 10

อีก Q บรรทัดต่อมา ให้รับสตริงเริ่มต้นที่ประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็ก ยาวไม่เกิน 100,000 ตัวอักษร 50% ของชุดข้อมูลทดสอบ จะมีตัวอักษร a ถึง z ในสตริงเริ่มต้นครบทุกตัวแล้ว ไม่ต้องเพิ่มตัวอักษร

#### ข้อมูลส่งออก

มีทั้งสิ้น Q บรรทัด แต่ละบรรทัดให้แสดงคำพีทซิลล่า

#### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2 abcdefghijklmnopqrstuvwza asvbraabrere	abcdefghijklmnopqrstvwxyz acdfghijklmnopqstuvberwxyz

#### คำอธิบายตัวอย่างที่ 1

มี 2 คำถาม ได้แก่

คำถามแรก ตัดตัวอักษร a ตัวสุดท้ายออก และ เพิ่มตัวอักษร y (ตัวอักษรที่ไม่มีในสตริงเริ่มต้น) เพิ่มในตำแหน่งรองสุดท้าย

คำถามที่สอง ตัดตัวอักษร a, b, r, e ที่ปรากฏซ้ำออกให้เหลือเพียงอย่างละหนึ่งตัวอักษร และ เพิ่มตัวอักษรที่ไม่เคยมีในสตริงเริ่มต้นเข้าไป

+++++