

## Longest Palindrome

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับสตริง และหา substring ที่เป็นพาลินโดรมที่ยาวที่สุด หากมี substring ที่เป็นพาลินโดรมที่ยาวที่สุดเท่ากันมากกว่า 1 สตริง ให้แสดงสตริงที่มาก่อนตามลำดับในพจนานุกรม

### ข้อมูลนำเข้า

มี 1 บรรทัด รับสตริงที่ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์เล็กเท่านั้น

### ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัด แสดง substring ที่เป็นพาลินโดรมที่ยาวที่สุด หากมี substring ที่เป็นพาลินโดรมที่ยาวที่สุดเท่ากันมากกว่า 1 สตริง ให้แสดงสตริงที่มาก่อนตามลำดับในพจนานุกรม

### ตัวอย่าง

input	output
hell <b>o</b> world	owo
ba <b>na</b> na	anana
py <b>th</b> on	h
ca <b>bb</b> age	abba
cccbbb <b>aaa</b>	aaa

### คำแนะนำ (ถ้ารู้วิธีทำแล้ว ไม่ต้องอ่านก็ได้)

ให้พิจารณา substring ทุกแบบที่เป็นไปได้ โดยวนลูปไล่ index เริ่มต้นและสิ้นสุดทุกแบบที่เป็นไปได้ เช่น “banana”

- รอบแรก ให้พิจารณาทุก substring ที่เริ่มด้วย b คือ b, ba, ban, bana, banan, banana
- รอบที่ 2 ให้พิจารณาทุก substring ที่เริ่มด้วย a ตัวแรก คือ a, an, ana, anan, anana
- ทำจนครบทุกตัวอักษร

สำหรับแต่ละ substring ให้พิจารณาว่าเป็นพาลินโดรมหรือไม่ และมีตัวแปรสำหรับเก็บ substring ที่มีความยาวมากที่สุดและมาก่อนตามลำดับในพจนานุกรม ตามที่โจทย์ต้องการ