- 1. จงเขียน Function ที่รับ Input เป็น string ที่มีแต่ตัวอักษร X หรือ Y เท่านั้น โดยผลลัพธ์ของ Function จะ เป็น int
  - โดยหาก string อินพุตมีจำนวนตัวอักษร X มากกว่า Y Function จะ return ค่าจำนวนเต็ม เท่ากับ 1
  - โดยหาก string อินพุตมีจำนวนตัวอักษร Y มากกว่า X Function จะ return ค่าจำนวนเต็ม เท่ากับ -1
  - โดยหาก string อินพุตมีจำนวนตัวอักษร X และ Y เท่ากัน Z Function จะ return ค่าจำนวน เต็มเท่ากับ -1

ตารางด้านล่างเป็นตัวอย่างอินพุตและผลลัพธ์ที่ต้องการ

Input	Expected Output
XYXXYX	1
XXYY	0
XYYYYY	-1
XYXY	0
XXXXXYYYY	1
Y	-1

2. จงเขียน Function ที่รับ Input เป็น char โดยผลลัพธ์ของ Function จะเป็น char 'y' เมื่อตัวอักษรอินพุต เป็นสระ (A E I O U a e i o u) และ ผลลัพธ์ของ Function จะเป็น char 'n' เมื่อตัวอักษรอินพุตไม่ได้เป็น สระ ดังแสดงตัวอย่างในตารางด้านล่าง

Input	Expected Output
А	у
а	у
В	n
Z	n
6	n
U	у
i	у

3. จงหาผลลัพธ์ของการคำนวณจากส่วนของโปรแกรมต่อไปนี้ (ทำความเข้าใจลำดับขั้นตอนในการคำนวณ)

Expression	Result
10/5%2+10/2*10	
2*2/2+2/2*2-2	
69%10%5%3	

4. จงแสดงวิธีการคำนวณ ส่วนของโปรแกรมที่กำหนดให้นี้ โดยแจกแจงลำดับขั้นตอนของการคำนวณแต่ละ Operator และเมื่อประมวลผลเสร็จสิ้นทั้งหมดแล้ว ค่าของตัวแปร a, b และ c จะมีค่าเท่ากับเท่าไหร่

5. จงอธิบายความหมายของ Error Message ต่อไปนี้ และบอกแนวทางการแก้ไขให้ถูกต้อง

[Error] expected '}' at end of input

[Error] 'num' was not declared in this scope

[Error] expected ';' before 'cout'

[Error] 'string' was not declared in this scope

[Error] no match for 'operator<<' (operand types are 'std::istream {aka std::basic istream<char>}' and 'std::string {aka std::basic string<char>}')