

String Exercise 2

สมมติว่าเราต้องการทำการวิเคราะห์อักขระในข้อความ T

การวิเคราะห์ที่ต้องการคือ มีตัวเลขกี่ตัว สระ[aeiouAEIOU]กี่ตัว consornant(อักขรภาษาอังกฤษอื่นที่ไม่ใช่สระ)กี่ตัว ใน T สามารถตรวจสอบสิ่งเหล่านี้ได้ใน $O(n)$ เมื่อ n เป็นความยาวของข้อความหรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

มี 1 บรรทัดเป็นข้อความ

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัดเป็นจำนวนตัวเลข จำนวนสระ และจำนวนอักขระที่ไม่ใช่สระ แต่ละจำนวนคั่นด้วยช่องว่าง

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า
I love CS205355 Competitive Programming. I also love ALGoRiThM.
ข้อมูลส่งออก
6 19 28