

## ตามหา SIPA (findSIPA)

สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ SIPA ได้สร้างซอฟต์แวร์สำหรับเข้ารหัสข้อความออกทดลองใช้ โดยจะนำข้อความไปเข้ารหัสและแทรกคำว่า SIPA ลงไปด้วยทางผู้พัฒนาต้องการตรวจสอบ pattern ของการแทรกคำว่า SIPA ลงไปในข้อความ จึงอยากให้คุณช่วยหาตำแหน่งและนับคำว่า SIPA ที่ปรากฏอยู่ในข้อความที่เข้ารหัสให้ โดยไม่สนใจตัวพิมพ์ใหญ่ตัวพิมพ์เล็ก

### งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมรับข้อความที่ผ่านการเข้ารหัสด้วยซอฟต์แวร์ของ SIPA จากนั้นแสดงตำแหน่งของคำว่า SIPA และนับคำว่า SIPA ที่ปรากฏอยู่ในข้อความดังกล่าว

### ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว ระบุข้อความที่ผ่านการเข้ารหัสด้วยซอฟต์แวร์ของ SIPA ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์ใหญ่ A-Z พิมพ์เล็ก a-z และตัวเลข 0-9 ความยาวไม่เกิน 1,000 ตัวอักษร

### ข้อมูลส่งออก

มี 2 บรรทัด บรรทัดแรกแสดงตำแหน่งของคำว่า SIPA ทั้งหมดในข้อความ โดยใช้เครื่องหมายอัฒประกาศในตำแหน่งที่พบ (คำว่า SIPA สามารถประกอบด้วยตัวอักษรพิมพ์ใหญ่หรือพิมพ์เล็กก็ได้)

บรรทัดที่ 2 ระบุจำนวนครั้งที่คำว่า SIPA ปรากฏในข้อความ

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
sipsipsipa	sipsip"sipa" 1
helloSiPa12345SipAxyz	hello"SiPa"12345"SipA"xyz 2
apispisasaip	apispisasaip 0

ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 64 MB