

1.เขียนฟังก์ชันเพื่อกำหนดว่าจำนวนเต็มบวกเป็นพาลินโดรมหรือไม่ หากเป็น จะส่งกลับ 1 มิฉะนั้นจะคืนค่า 0 หมายเลขพาลินโดรมที่เรียกว่าหมายถึงจำนวนสมมาตรของแต่ละหลัก เช่น 1221, 3553 เป็นต้น ต้นแบบของฟังก์ชันนี้คือ:

```
int ispalindrome(int n);
```

พารามิเตอร์ n เป็นจำนวนเต็มบวกที่จะตัดสิน และฟังก์ชันส่งคืนผลลัพธ์

เขียนฟังก์ชันหลัก ทดสอบฟังก์ชันด้านบน และค้นหาตัวเลขพาลินโดรมทั้งหมดระหว่าง 1000 ~ n (รวม 1,000 ถึง n, $1,000 \leq n < 10000$) และแสดงผลลัพธ์บนหน้าจอโดยเรียงลำดับจากน้อยไปมาก แต่ละตัวจะแยกตัวเลข โดยเว้นวรรคและไม่มีช่องว่างหลังตัวเลขสุดท้าย

样例输入:	1200
样例输出:	1001 1111

2.ป้อนสตริงที่อาจมีอักขระเว้นวรรค (ความยาวไม่เกิน 200) และนับจำนวนครั้งของตัวอักษรภาษาอังกฤษแต่ละตัวในนั้น โดยไม่คำนึงถึงขนาดตัวพิมพ์ ส่งออกจำนวนครั้งของตัวอักษร a ถึง z คั่นด้วยเครื่องหมายจุลภาค ไม่นับตัวอักษรที่ไม่ใช่ภาษาอังกฤษ

อินพุต: สตริงที่อาจมีช่องว่าง

เอาต์พุต: จำนวนเต็ม 26 ตัว คั่นด้วยเครื่องหมายจุลภาค

样例输入:	World's oldest drink enjoys new success
样例输出:	0,0,2,3,4,0,0,0,1,1,1,2,0,3,3,0,0,2,6,1,1,0,2,0,1,0

3.ในการเขียนโปรแกรม จำเป็นต้องค้นหาอักขระที่มีเหตุการณ์ต่อเนื่องกันมากที่สุดในสตริง และแสดงตัวห้อยเริ่มต้นและจำนวนครั้ง (หากมีอักขระมากกว่าหนึ่งตัว อักขระตัวแรกจะถูกส่งออก)

อินพุต: สตริง (จำนวนอักขระไม่เกิน 100 ไม่มีช่องว่าง)

เอาต์พุต: อักขระที่ปรากฏมากที่สุด จำนวนครั้ง ตัวห้อยเริ่มต้น (สามค่าคั่นด้วยการเว้นวรรคและไม่มีช่องว่างในตอนท้าย)

样例输入:	xyxyzzzqqq1q122334
样例输出:	z 3 4

4.การคำนวณปีอธิกสุรทิน โปรแกรมป้อนจำนวนเต็มบวก Y และจำนวนเต็มบวก N อีกจำนวนหนึ่ง คั่นด้วยช่องว่าง
คำนวณว่าปีใดเป็นปีอธิกสุรทินที่ N ตั้งแต่ Y (หาก Y เองเป็นปีอธิกสุรทิน ปีอธิกสุรทินแรกหลังจาก Y คือ Y)

Input : จำนวนเต็มสองจำนวน: Y และ N คั่นด้วยช่องว่าง

Output : จำนวนเต็ม

样例输入:	2005 3
样例输出:	2016

5.เขียนโปรแกรมเพื่อส่งออกสตริงย่อยในลำดับย้อนกลับตามกฎต่อไปนี้ ขั้นแรกให้ส่งออกอักขระตัวสุดท้าย จากนั้นจึง
ส่งออกอักขระสองตัวสุดท้าย จากนั้นจึงส่งออกอักขระสามตัวถัดไป... และสุดท้ายส่งออกทั้งสตริง ความยาวของสตริง
อินพุตไม่เกิน 100

อินพุต: สตริง (ไม่มีช่องว่าง ไม่เกิน 100 อักขระ)

เอาต์พุต: สตริงย่อยที่คั่นด้วยช่องว่าง คั่นด้วยช่องว่าง

ตัวอย่างอินพุตและเอาต์พุต:

Input : student

Output : t nt ent dent udent tudent student

6.การเข้ารหัสคำ ป้อนสตริงอักขระและจำนวนเต็มไม่เป็นลบ k สำหรับแต่ละตัวอักษรในสตริงอักขระ ให้แทนที่ด้วย
ตัวอักษรที่ k ต่อท้ายในตัวอักษร หากมี k ไม่เพียงพอ ให้ทำการนับซ้ำจากตัวอักษร a ตัวอย่างเช่น k=3 หมายความว่า a ถูก
แทนที่ด้วย d, A ถูกแทนที่ด้วย D, x ถูกแทนที่ด้วย a และ y ถูกแทนที่ด้วย b ทำให้ตัวพิมพ์ไม่เปลี่ยนแปลง อักขระที่ไม่ใช่
ตัวอักษรในสตริงจะไม่เปลี่ยนแปลง ความยาวของสตริงไม่เกิน 100

อินพุต: สตริง (ไม่มีช่องว่าง) และจำนวนเต็มไม่เป็นลบ k คั่นด้วยช่องว่าง

เอาต์พุต: สตริงที่เข้ารหัส

样例输入:	Beijing 9
样例输出:	Knrsrwp

7.เขียนโปรแกรมเพื่อลบเครื่องหมายดอกจันพิเศษที่ส่วนท้ายของสตริง ป้อนสตริงที่มีเครื่องหมายดอกจัน (*) และ n เพื่อให้ไม่มีเครื่องหมาย * ที่ส่วนท้ายของสตริง หากมีมากกว่า n ให้ลบเครื่องหมาย * เพิ่มเติม หากน้อยกว่าหรือเท่ากับ n แล้วไม่มีอะไร ไม่ * ตรงกลางและด้านหน้าสตริงจะไม่ถูกลบ ความยาวของสตริงไม่เกิน 200 เครื่องหมายดอกจันในสตริงคือเครื่องหมายดอกจันภาษาอังกฤษ

อินพุต: สตริง (ไม่มีช่องว่าง ความยาวของสตริงไม่เกิน 100) และจำนวนเต็มที่ไม่ติดลบ คั่นด้วยช่องว่าง

เอาต์พุต: ลบสตริงอักขระพิเศษ *

ตัวอย่าง:

样例输入:	stree*****tmusic 2
样例输出:	stree*****tmusic

8.ค้นหาตำแหน่งแรกของอักขระในสตริงและส่งออกตำแหน่งนี้ ตำแหน่งเริ่มต้นจาก 0

รูปแบบอินพุตและเอาต์พุต:

อินพุต: สตริงอักขระที่จะค้นหา (จำนวนอักขระไม่เกิน 100 ตัว) และอักขระที่จะค้นหา สตริงอักขระอาจมีช่องว่าง (เมื่อป้อนข้อมูล สตริงอักขระที่จะค้นหาและอักขระที่จะค้นหาจะถูกคั่นด้วย *) เช่น: "สตริงอักขระที่จะค้นหา * อักขระที่จะค้นหา"

เอาต์พุต: ตำแหน่งของอักขระ (หากมีอักขระเหมือนกันหลายตัว ให้ค้นหาเฉพาะตัวแรก หากไม่มีเอาต์พุต -1)

样例输入:	fbhby Wml*W
样例输出:	6

9.นับคะแนนเสียง. ผู้สมัครสามคนคือ Li, Zhang และ Wang ชื่อรหัสของ Li คือ 1 ชื่อรหัสของ Zhang คือ 2 ชื่อรหัสของ Wang คือ 3 ป้อนตัวเลขที่แสดงรหัสของผู้มีสิทธิเลือกตั้งทีละคน (เช่น การลงคะแนน) จนกระทั่งป้อน -1 การลงคะแนนจะสิ้นสุดลง แล้วนับคะแนนของแต่ละคนและจำนวนโหวตที่ไม่ถูกต้อง หมายเลขอื่นที่ไม่ใช่ -1,1,2,3 ถือเป็นโมฆะ

อินพุต: จำนวนเต็มหลายจำนวน ตัวเลขสุดท้ายคือ -1 (มีช่องว่างระหว่างแต่ละหมายเลขที่ป้อน)

เอาพุต : เลขจำนวนเต็มสี่จำนวน คั่นด้วยช่องว่าง แทนจำนวนโหวตและการโหวตที่ไม่ถูกต้องของ Li, Zhang และ Wang สามคน

รูปแบบเอาต์พุต: "%d %d %d %d\n"

样例输入:	2 2 2 3 3 3 -1
样例输出:	0 3 3 0

10. ป้อนสตริงอักขระ (ความยาวไม่เกิน 200 ไม่มีช่องว่าง และมีอย่างน้อย 1 อักขระ) ยกเว้นอักขระตัวแรกและตัวสุดท้าย

ให้จัดเรียงอักขระที่เหลือในลำดับจากมากไปหาน้อยของโค้ด ascii แล้วจึงส่งออก

样例输入:	announced
样例输出:	auonnnecd