

Most common alphabets

จงเขียนโปรแกรมรับข้อความภาษาอังกฤษเพื่อหาว่า มีตัวอักษรภาษาอังกฤษใดพบบ่อยที่สุด N อันดับแรก และพบอยู่ที่ตัว โดยที่

- ให้แสดงผลที่ละบรรทัด ตัวอักษรที่พบบ่อยสุดมาก่อน หากเท่ากันให้เรียงตามพจนานุกรม
- ในกรณีที่ลำดับที่ N มีหลายตัวอักษรที่พบบ่อยเท่ากัน ให้แสดงทุกตัวอักษรที่พบบ่อยเท่าลำดับที่ N

เช่น ให้ข้อความ คือ coffee cake มี c 2 ตัว มี o 1 ตัว มี f 2 ตัว มี e 3 ตัว มี a 1 ตัว มี k 1 ตัว

- หาก N = 3 ตัวอักษรที่พบบ่อย 3 อันดับแรกคือ e c f ซึ่งจะแสดงผล 3 บรรทัดคือ e 3, c 2 และ f 2 ตามลำดับ
- หาก N = 4 จะเห็นว่า ลำดับที่ 4 มี o a และ k ที่พบบ่อยเท่ากันจึงต้องแสดงหมด เพราะฉะนั้นการแสดงผลมี 6 บรรทัดคือ e 3, c 2, f 2, a 1, k 1 และ o 1 ตามลำดับ
- หากจำนวนลำดับมีน้อยกว่า N ให้แสดงเท่าที่มี

ข้อแนะนำ หลังจากอ่านข้อมูลเข้ามาแล้ว ให้แปลงเป็นลิสต์และใช้ sort เรียงลำดับข้อมูลในลิสต์จากน้อยไปมาก จะทำให้หาอักษรที่ต่างกันอย่างขึ้น ด้วยการดูข้อมูลที่ละตัวจากซ้ายไปขวาเพียงรอบเดียวเท่านั้น เช่น จากข้อความในตัวอย่าง หลังจากเรียงลำดับแล้วและตัดช่องว่างออกจะได้ 'a', 'c', 'c', 'e', 'e', 'e', 'f', 'f', 'k', 'o' จะเห็นได้ว่า สามารถนับความถี่ของตัวอักษรแต่ละตัวได้จากจำนวนตัวอักษรที่ติดกันและเหมือนกัน

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม N > 0

บรรทัดที่สองเป็นข้อความภาษาอังกฤษหนึ่งบรรทัดที่ประกอบด้วย ตัวพิมพ์เล็กหรือช่องว่างเท่านั้น

ข้อมูลส่งออก

ตัวอักษรภาษาอังกฤษใดพบบ่อยที่สุด N อันดับแรก และพบอยู่ที่ตัวตามที่อธิบายไว้ในตัวอย่างข้างบน

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
3 coffee cake <div>ตามตัวอย่างข้างบน</div>	e 3 c 2 f 2
4 coffee cake <div>ตามตัวอย่างข้างบน</div>	e 3 c 2 f 2 a 1 k 1 o 1
5 cat	a 1 c 1 t 1