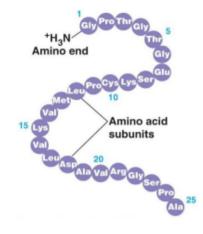
Protein

Time limit: 1.0 second(s)

Memory limit: 16 megabyte(s)



โปรตีน(protein) เป็นสารประกอบ กรคอะมิ โน(aminoacid) ซึ่ง โปรตีนแต่ละ กับลำดับ ,จำนวนและชนิดของกรคอะมิโ กิ่งหรือเป็นโครงสร้างที่ซับซ้อนเลย บนโ 2 ประเภท ได้แก่

- 1. Alpha-aminoacid มีอยู่ทั้งหมด 26 ชนิด เป็นตัวอักษรอังกฤษพิมพ์ใหญ่ ได้แ
- 2. Beta-aminoacid มีอยู่ทั้งหมด 676 ชนิด จะใช้สัญลักษณ์แทนแต่ละ ใหญ่ 1 ตัวและตามด้วยตัวอักษรอังกฤษพิมเล็กอีก 1 ตัวได้แก่ Aa,Ab,Ac,...,Az,Ba,Bb,Bc,...,Bz,Ca,Cb,Cc,...,Cz,...,Za,Zb,Zc,...,Zz ปัญหา

งานของคุณคือวิเคราะห์องค์ประกอบของโปรตีนชนิดหนึ่งโดยบอก ข้อมูลนำเข้า

มีจำนวน 1 บรรทัดประกอบด้วยข้อความภาษาอังกฤษซึ่งเป็นสัญลัก เป็นสายยาวของโปรตีน ที่มีความยาวไม่เกิน 1,000,000 ตัว รับประกันว่าจะ หลักการแน่นอน(ไม่มีตัวอักษรพิมพ์เล็กติดกัน)

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก n แทนจำนวนชนิดของก: aminoacid)

อีก n บรรทัดต่อมา แต่ละบรรทัดประกอบด้วย สัญลักษณ์แทนกรดเ จำนวนของกรดอะมิโนชนิดนี้ทั้งหมดในโปรตีน คั่นด้วยช่องว่าง โดยเรียงต ชีวเคมี และเป็นสายพอลิเมอร์ของ ชนิดจะแตกต่างกันออกไป ขึ้นอยู่ นที่เรียงต่อกันเป็นสายยาว โดยไม่มี ลกแห่งนี้จะมีกรดอะมิโนอยู่ทั้งหมด

ชนิด จะใช้สัญลักษณ์แทนแต่ละ ก่ A,B,C,...,Z ะชนิด เป็นตัวอักษรอังกฤษพิมพ์

ชนิดและจำนวนของกรคอะมิโน

ษณ์ของกรดอะมิโนที่เรียงต่อกัน ะไม่มีข้อความที่ไม่เป็นไปตาม

รคอะมิโนประเภทแอลฟา(Alpha-

วะมิโน 1 ชนิคที่มีอยู่ในโปรตีน และ กมพจนานุกรม 1

1

บรรทัดต่อมา ประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก m แทนจำนวนชนิดของ aminoacid)

อีก m บรรทัดต่อมา แต่ละบรรทัดประกอบด้วย สัญลักษณ์แทนกรด และจำนวนของกรดอะมิโนชนิคนี้ทั้งหมดในโปรตีน คั่นด้วยช่องว่าง **โดยเร**ี

ข้อมูลนำเข้า	4
AAAaAAaAa	1
	A 3
	1
	Aa 3
YzZzZyAABbABbCbXX	2
	A 3
	X 2
	5
	Bb 2
	Cb 1
	Yz 1
	Zy 1
	Zz 1
BAABBBAAA	2
	A 5
	B 4
	0

โจทย์โคย: เ

กรดอะมิโนประเภทบีตา(Beta-	
อะมิโน 1 ชนิดที่มีอยู่ในโปรตีน	
ยงตามพจนานุกรม	
อมูลส่งออก	
ลาภวัต งามวงศ์วาน {Laughzababy}	

