

กีตาร์

เวลา: 2 วินาที | หน่วยความจำ: 512 MB

เนื่องจากเพื่อนของคุณชอบเล่นกีตาร์มาก เขาเลยขอมาริบายทฤษฎีดนตรีให้กับคุณ มีครั้งหนึ่งที่คุณต้องการจดสิ่งที่เขาพูดจำนวน n คำ แต่คุณไม่มีโทรศัพท์ในขณะนั้น คุณเลยเลือกที่จะจดตัวเลขในเครื่องคิดเลขแทน โดยคุณได้กำหนดเลขรหัสของแต่ละคำตามลำดับในการเจอ เริ่มจาก 1 และเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ
จงหาผลรวมของเลขรหัสทั้งหมด

ข้อกำหนด

- $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$
- คำแต่ละคำประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์เล็กหรือตัวเลขเท่านั้น
- ความยาวของคำทุกคำรวมกันไม่เกิน 200000

Subtasks

Subtask	คะแนน	ข้อกำหนดเพิ่มเติม
1	20	$1 \leq n \leq 100$
2	30	ทุกคำไม่ซ้ำกัน
3	30	มีคำที่แตกต่างกันไม่เกิน 1000 คำ
4	20	ไม่มีข้อกำหนดเพิ่มเติม

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ตัวอย่าง	ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
ตัวอย่างที่ 1	5 guitar bass guitar drum bass	9
ตัวอย่างที่ 2	4 a b c d	10
ตัวอย่างที่ 3	6 67 67 67 67 67 67	6
ตัวอย่างที่ 4	8 do re mi do mi fa re sol	19
ตัวอย่างที่ 5	10 there are twelve notes and only those twelve notes 12	43

คำอธิบาย

ในตัวอย่างที่ 1 คำว่า guitar เจอเป็นคำใหม่คำแรก จึงได้รหัส 1 คำว่า bass เจอเป็นคำใหม่คำที่สอง จึงได้รหัส 2 คำว่า drum เจอเป็นคำใหม่คำที่สาม จึงได้รหัส 3

ดังนั้นลำดับรหัสคือ 1 2 1 3 2 ผลรวมคือ $1 + 2 + 1 + 3 + 2 = 9$

ในตัวอย่างที่ 2 ทุกคำเป็นคำใหม่ทั้งหมด จึงได้รหัสเป็น 1 2 3 4 ผลรวมคือ 10

ในตัวอย่างที่ 3 ทุกคำเป็นคำเดียวกันทั้งหมด คือ 67 จึงได้รหัส 1 ทุกครั้ง ผลรวมคือ 6

ในตัวอย่างที่ 4 ลำดับรหัสของคำคือ 1 2 3 1 3 4 2 5 ผลรวมคือ 19

ในตัวอย่างที่ 5 ลำดับรหัสของคำคือ 1 2 3 4 5 6 7 3 4 8 ผลรวมคือ 12

ถึงแม้ว่า twelve และ 12 จะออกเสียงและมีความหมายเหมือนกัน แต่ให้ถือว่าเป็นคำที่ต่างกัน

หมายเหตุ: คำตอบควรใช้ long long เพราะค่าอาจจะเกิน int ได้