

# Funko Pop

(1 second, 8 megabytes)

นายโฟโต้ส่งโพรกระดาศให้คุณ ซึ่งประกฏข้อความที่ประกอบไปด้วยตัวอักษร a b และ c พร้อมบอกคุณว่า หากถอดรหัสได้ จะมอบ Funko Pop สุดพิเศษเป็นของขวัญให้คุณ



Funko Pop ที่นายโฟโต้สัญญาว่าจะมอบให้

หลังจากที่คุณได้ปรึกษานายโอคอน นักสะสม Funko Pop ในตำนานแล้ว นายโอคอนก็เปล่งเสียงหัวเราะเสียงดังแล้วพูดว่า “ง่ายแค่นี้เองเธอ” จากนั้นได้บอกการถอดรหัสกับคุณดังนี้

- เริ่มต้นด้วยค่า  $x = 10$
- ใส่ตัวอักษรจากซ้ายไปขวา
- สำหรับทุกตัวอักษร a ให้  $x = x+7$
- สำหรับทุกตัวอักษร b ให้  $x = 7x$
- สำหรับทุกตัวอักษร c ให้  $x = x^2$

เนื่องจากนายโอคอนมองว่า การถอดรหัสที่ง่ายเพียงนี้ ไม่คุ้มค่าเวลาของเขา เขาจึงปล่อยให้คุณนั่งถอดรหัสเอง ขอให้คุณโชคดีในการถอดรหัสเพื่อ Funko Pop

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุข้อความหนึ่งข้อความ  $s$  ( $1 \leq |s| \leq 10^4, s_i \in \{a, b, c\}$ ) — แทนข้อความบนโปยกระดานของนายโปโต้

ข้อมูลนำออก

ให้แสดงค่ารหัสที่ได้หลังการถอดรหัส เนื่องจากคำตอบอาจมีค่ามาก ให้แสดงเศษของการหารคำตอบด้วย  $10^9+7$

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าส่งออก 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลนำออก
bac	5929

คำอธิบาย

การถอดรหัส เริ่มด้วย  $x = 10$   
ตัวอักษรตัวแรกเป็น b ดังนั้น  $x = 7x = 7(10) = 70$   
ตัวอักษรตัวที่สองเป็น a ดังนั้น  $x = x+7 = 70+7 = 77$   
ตัวอักษรตัวที่สามเป็น c ดังนั้น  $x = x^2 = 77^2 = 5,929$   
ซึ่ง เศษของการหาร  $5,929$  ด้วย  $10^9+7$  เท่ากับ  $5,929$

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าส่งออก 2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลนำออก
aaa	31

คำอธิบาย

การถอดรหัส เริ่มด้วย  $x = 10$   
ตัวอักษรตัวแรกเป็น a ดังนั้น  $x = x+7 = 10+7 = 17$   
ตัวอักษรตัวที่สองเป็น a ดังนั้น  $x = x+7 = 17+7 = 24$   
ตัวอักษรตัวที่สองเป็น a ดังนั้น  $x = x+7 = 24+7 = 31$   
ซึ่ง เศษของการหาร  $31$  ด้วย  $10^9+7$  เท่ากับ  $31$

**ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าส่งออก 3**

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
abcabcbcabcbabc	430251912

**ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าส่งออก 4**

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
ccbbaabbcc	396359397