

## Card Substrings

กำหนด string  $s$  และการ์ดที่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวเล็ก  $m$  ใบ หน้าที่ของคุณคือนับจำนวน substring ของ string  $s$  ที่สามารถสร้างได้จากการ์ดเหล่านี้

ตัวอย่างเช่น ถ้า  $s = \langle\langle aaab \rangle\rangle$  และมีการ์ด 3 ใบที่เป็นอักษร  $\langle\langle a \rangle\rangle$ ,  $\langle\langle a \rangle\rangle$  และ  $\langle\langle b \rangle\rangle$  แล้วจะสามารถสร้างได้เป็น substring  $\langle\langle a \rangle\rangle$  3 อัน, substring  $\langle\langle b \rangle\rangle$  3 อัน, substring  $\langle\langle aa \rangle\rangle$  2 อัน, substring  $\langle\langle ab \rangle\rangle$  1 อัน และ substring  $\langle\langle aab \rangle\rangle$  1 อัน ทั้งนี้ไม่สามารถสร้าง substring  $\langle\langle aaa \rangle\rangle$  และ  $\langle\langle aaab \rangle\rangle$  ได้ เนื่องจากมี  $\langle\langle a \rangle\rangle$  เพียง 2 ใบ

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 เป็นเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน  $n$  และ  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 10^5$ ) แทนความยาวของ string และจำนวนการ์ด

บรรทัดที่ 2 เป็น string  $s$  ที่มีความยาว  $n$

บรรทัดที่ 3 เป็น string ยาว  $m$  ที่ระบุอักขระบนการ์ด

### ข้อมูลส่งออก

มีทั้งหมด 1 บรรทัด แทนจำนวน substring ใน  $s$  ที่สามารถถูกสร้างได้จากการ์ดเหล่านี้

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 3 aaab aba	8
ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
7 3 abacaba abc	15