

# Queue

1 sec.

โรงเรียนแห่งหนึ่งได้คิดค้นวิธีการเข้าแถวแบบใหม่ขึ้นมา โดยใช้ชื่อของนักเรียนในการหาว่านักเรียนต้องเข้าแถวที่เท่าไร ตัวอักษรในชื่อของนักเรียนจะถูกแปลงเป็นตัวเลข (a, b, c, ..., z มีค่าเป็น 1, 2, 3, ..., 26 ตามลำดับ) แล้วนำมาบวกกัน จากนั้นหารเอาเฉพาะเศษด้วยจำนวนแถว ผลลัพธ์ที่ได้คือแถวที่นักเรียนคนนั้นต้องเข้า

งานของคุณ จงสร้างโปรแกรมที่แสดงผลการเข้าแถวของนักเรียนทั้งหมด

### ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็มสองจำนวน n, m โดยที่ n เป็นจำนวนนักเรียนทั้งหมด ( $1 \leq n \leq 100,000$ ) และ m เป็นจำนวนแถว ( $2 \leq m \leq 10$ )

n บรรทัดต่อมา เป็นชื่อของนักเรียนประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษทั้งพิมพ์เล็กและพิมพ์ใหญ่ ความยาวไม่เกิน 20 ตัวอักษร

**\*ตัวอักษรพิมพ์เล็กพิมพ์ใหญ่มีค่าเท่ากัน**

### ข้อมูลออก

บรรทัดเดียว แสดงผลการเข้าแถวของนักเรียนทั้งหมดโดยเรียงจากแถวเลขต่ำสุดไปยังเลขมากกว่า แต่ละชื่อคั่นด้วยช่องว่าง

### ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
4 2 you can do this	can this you do

### อธิบาย

$y(25) + o(15) + u(21) = 61 = 1$

$c(3) + a(1) + n(14) = 18 = 0$

$d(4) + o(15) = 19 = 1$

$t(20) + h(8) + i(9) + s(19) = 56 = 0$

แถว:

0: can this

1: you do

ผลลัพธ์: can this you do