#### Transpose

บริษัท TechGadget ซึ่งเป็นผู้ผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชั้นนำ บริษัทต้องการวิเคราะห์ข้อมูลยอดขายของผลิตภัณฑ์ ต่างๆ ในแต่ละภูมิภาคทั่วประเทศ ข้อมูลถูกจัดเก็บในรูปแบบของ Matrix โดยแถวแทนผลิตภัณฑ์ และคอลัมน์แทนภูมิภาค อย่างไรก็ตาม ทีมการตลาดต้องการดูข้อมูลในมุมมองที่แตกต่างออกไป โดยต้องการเห็นยอดขายของแต่ละภูมิภาคเป็น แถว และผลิตภัณฑ์เป็นคอลัมน์ คุณจึงต้องเขียนโปรแกรมเพื่อหา Transpose ของ Matrix ข้อมูลการขายนี้

# ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก: จำนวนเต็มสองจำนวน m และ n (1 ≤ m, n ≤ 100) แทนจำนวนแถวและคอลัมน์ของ Matrix
  ตามลำดับ
- m บรรทัดถัดไป: แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็ม n จำนวน แทนข้อมูลในแต่ละแถวของ Matrix (-10^9 ≤ ค่าแต่ละช่อง ≤ 10^9)

## ข้อมูลส่งออก

• n บรรทัด: แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็ม m จำนวน แสดง Transpose ของ Matrix ข้อมูลนำเข้า

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

INPUT	ОИТРИТ
3 4	100 120 90
100 150 200 180	150 140 110
120 140 180 160	200 180 130
90 110 130 150	180 160 150

#### คำอธิบายตัวอย่าง

Matrix ข้อมูลนำเข้าแสดงยอดขายของ 3 ผลิตภัณฑ์ใน 4 ภูมิภาค หลังจากทำ Transpose แล้ว เราจะได้ Matrix ที่ แสดงยอดขายของ 4 ภูมิภาคสำหรับ 3 ผลิตภัณฑ์