## บริษัทเปิดใหม่ (New Company)

CyberNonz Engineering Co. บริษัทยักษ์ใหญ่ที่มีอิทธิพลต่อเศรษฐกิจโลกถูกเปิดตัวขึ้น ภายใต้การบริหารงานของ Mr.Nonz ด้วยความที่บริษัทแห่งนี้ใหญ่โตมากและประธานบริษัทอย่าง เขาก็มีแนวทางในการบริหารงานเพื่อเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน ในปี 2015

Mr.Nonz จึงเปิดรับสมัครพนักงานจากทั่วโลกเป็นจำนวนมาก พนักงานแต่ละคนจึงพูด ภาษาแตกต่างกันออกไป บางคนพูดภาษาราชการได้ 4 ภาษา หรือบางคนอาจจะพูดภาษาราชการ ไม่ได้เลย ทำให้เกิดปัญหาในการสื่อสารกันภายในบริษัท Mr.Nonz จึงมีโครงการที่จะให้พนักงาน ของเขาเรียนภาษาเพิ่ม ซึ่งอัตราค่าเรียน 1 ภาษาต่อ 1 คน คอสละ 1 berdollar

Mr.Nonz จึงเขียนโปรแกรมขึ้นมาคำนวณค่าใช้จ่ายที่น้อยที่สุดในการให้พนักงานเรียน ภาษาเพิ่มเพื่อให้พนักงานทุกคนในบริษัทสื่อสารกันได้หมดทุกคนในภาษาราชการ ซึ่งมีภาษาที่ ได้รับการอนุมัติให้เป็นภาษาราชการมี m ภาษา โดยชื่อของแต่ละภาษาแทนด้วยตัวเลขตั้งแต่ 1,2,3,...,m

### \*\*พนักงานคนอื่นๆสามารถช่วยแปลได้\*\*

# ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก มีจำนวนเต็ม 2 จำนวนคือ n (2≤n≤10,000) หมายถึง จำนวนพนักงานในบริษัท และ m (2≤m≤10,000) หมายถึง จำนวนภาษาที่ได้รับการอนุมัติให้เป็นภาษาราชการ
- ถัดมาอีก n บรรทัด แต่ละบรรทัดประกอบไปด้วย  $k_i$  ( $0 \le k_i \le m$ ) แทนจำนวนภาษาที่พนักงานคน นั้นพูดได้ ตามด้วยตัวเลข  $k_i$  ตัว ซึ่งแทนชื่อของภาษาที่พนักงานคนนั้นพูดได้ โดย  $a_{ij}$  ( $1 \le a_{ij} \le m$ ) แต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่าง

# ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียวคือค่าใช้จ่ายที่น้อยที่สุดในการให้พนักงานเรียนภาษาเพิ่มเพื่อให้พนักงานทุก คนในบริษัทสื่อสารกันได้หมดทุกคนในภาษาราชการ

#### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 5 1 2 2 2 3 2 3 4 2 4 5 1 5	0
8 7 0 3 1 2 3 1 1 2 5 4 2 6 7 1 3 2 7 4 1 1	2
2 2 1 2 0	1

#### อธิบายตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ 2 : สามารถให้คนแรกเรียนภาษา 1 และคนที่แปดเรียนภาษา 4

ตัวอย่างที่ 3 : ให้คนที่สองเรียนภาษา 2