

## กินเที่ยวช้อปปิ้ง (ETS)

การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยส่วนภาคเหนือ ต้องการจัดโปรโมชั่นโครงการ “ETS – Eat Trip Shop” ที่ได้จัดมาแล้วเป็นเวลาหนึ่งเดือน โดยผู้เข้าร่วมจะส่งหลักฐานการใช้บริการที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวในสามประเภท คือ ‘กิน’ (e จาก eat) ‘เที่ยว’ (t จาก trip) และ ‘ช้อปปิ้ง’ (s จาก shop) โดยโครงการจะเก็บข้อมูลการใช้บริการไว้ในบัญชี และแทนผู้เข้าร่วมด้วยรหัส 3 ตัวอักษร เพื่อรักษาความเป็นส่วนตัว เมื่อครบหนึ่งเดือนแล้ว โครงการต้องการทราบข้อมูลของผู้เข้าร่วมที่ใช้บริการที่มีมูลค่ารวมมากที่สุด ทั้งจำนวนครั้งและมูลค่าการใช้บริการโดยรวม และในแต่ละประเภท

ข้อมูลในบัญชีของการใช้บริการ ประกอบด้วย (1) รหัสผู้เข้าร่วมที่ใช้บริการ (2) ประเภทของบริการ และ (3) มูลค่าจำนวนเงินที่ผู้เข้าร่วมได้ใช้ในบริการครั้งนั้น แสดงเป็นบัญชีตามตารางตัวอย่างด้านล่างนี้ ที่มีผู้เข้าร่วม 2 ราย (รหัส a32 และ b30) และบันทึกมูลค่าการใช้บริการในหน่วยพันบาท

รหัสผู้เข้าร่วม	ประเภท	มูลค่า (พันบาท)
b30	s	124
b30	e	129
a32	s	200
b30	e	151
a32	e	123

จากตัวอย่าง จะเห็นว่า ผู้เข้าร่วมที่มีรหัส a32 มีข้อมูลการใช้บริการ 2 ครั้ง รวมเป็นมูลค่า 323,000 บาท ส่วนผู้เข้าร่วมที่มีรหัส b30 มีข้อมูลการใช้บริการ 3 ครั้ง รวมเป็นมูลค่า 404,000 บาท ในตัวอย่างนี้ ผู้เข้าร่วมที่มีรหัส b30 เป็น ผู้เข้าร่วมที่ใช้บริการที่มีมูลค่ารวมมากที่สุด จึงรายงานข้อมูลดังนี้

- รหัสลูกค้า: b30
- จำนวนการใช้บริการทั้งหมด: 3 ครั้ง
- มูลค่าการใช้บริการทั้งหมด: 404 พันบาท
- จำนวนการใช้บริการในประเภท ‘กิน’: 2 ครั้ง
- มูลค่าการใช้บริการในประเภท ‘กิน’: 280 พันบาท
- จำนวนการใช้บริการในประเภท ‘เที่ยว’: 0 ครั้ง
- มูลค่าการใช้บริการในประเภท ‘เที่ยว’: 0 พันบาท
- จำนวนการใช้บริการในประเภท ‘ช้อปปิ้ง’: 1 ครั้ง
- มูลค่าการใช้บริการในประเภท ‘ช้อปปิ้ง’: 124 พันบาท

จงเขียนโปรแกรมเพื่อประมวลผลข้อมูลในบัญชี และรายงานข้อมูลการใช้บริการของผู้เข้าร่วมที่ใช้บริการที่มีมูลค่ารวมมากที่สุด

### รูปแบบข้อมูลนำเข้า

ข้อมูลนำเข้ามี  $m + 2$  บรรทัด เมื่อ  $m$  เป็นจำนวนรายการการใช้บริการในบัญชี มีข้อมูลดังนี้

- บรรทัดแรก ประกอบด้วยเลขจำนวนเต็ม 2 ตัวเลข คือ  $n, 1 \leq n \leq 100$  คือจำนวนผู้เข้าร่วม และ  $m, 1 \leq m \leq 10,000$  เป็นจำนวนรายการการใช้บริการในบัญชี
- บรรทัดที่สอง ประกอบด้วยรหัสผู้เข้าร่วม  $n$  ราย คั่นด้วยช่องว่าง รหัสผู้เข้าร่วม 1 รหัสประกอบด้วย String ขนาด 3 ตัวอักษร
- อีก  $m$  บรรทัด เป็นข้อมูลการใช้บริการแต่ละรายการ ในบรรทัดที่  $i$  ประกอบด้วยค่าดังต่อไปนี้ ตามลำดับ คั่นด้วยช่องว่าง
  - รหัสผู้เข้าร่วม
  - ประเภทของบริการ กิน (e) เที่ยว (t) หรือ ซื้อป (s)
  - มูลค่าของบริการ  $k_i$  มีหน่วยเป็นพันบาท  $1 \leq k_i \leq 200$

### รูปแบบข้อมูลส่งออก

ข้อมูลส่งออกมี 1 บรรทัด เป็นข้อมูลของผู้เข้าร่วมที่ใช้บริการเป็นมูลค่ารวมมากที่สุด ประกอบด้วยค่าดังต่อไปนี้ตามลำดับ คั่นด้วยช่องว่าง

- รหัสผู้เข้าร่วมของผู้เข้าร่วมที่ใช้บริการเป็นมูลค่ารวมมากที่สุด
- จำนวนบริการที่ผู้เข้าร่วมรายนั้นใช้ในบริการทุกประเภท
- มูลค่ารวมกันทั้งหมดของบริการที่ผู้เข้าร่วมรายนั้นใช้
- จำนวนบริการที่ผู้เข้าร่วมรายนั้นใช้ในประเภท 'กิน'
- มูลค่ารวมกันของบริการที่ผู้เข้าร่วมรายนั้นใช้ในประเภท 'กิน'
- จำนวนบริการที่ผู้เข้าร่วมรายนั้นใช้ในประเภท 'เที่ยว'
- มูลค่ารวมกันของบริการที่ผู้เข้าร่วมรายนั้นใช้ในประเภท 'เที่ยว'
- จำนวนบริการที่ผู้เข้าร่วมรายนั้นใช้ในประเภท 'ซื้อป'
- มูลค่ารวมกันของบริการที่ผู้เข้าร่วมรายนั้นใช้ในประเภท 'ซื้อป'

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก	หมายเหตุ
1 3 c94 c94 s 176 c94 t 10 c94 e 48	c94 3 234 1 48 1 10 1 176	มีผู้เข้าร่วมเพียงหนึ่งราย มีการใช้บริการ 3 รายการ ประเภทละ 1 รายการ รวมใช้บริการทั้งหมด 3 ครั้ง มูลค่า 234,000 บาท
3 10 c11 b42 b14 b42 t 81 b42 t 111 b14 e 47 b14 e 12 b42 e 68 b14 e 184 b14 e 94 c11 s 195 c11 e 191 b42 e 125	c11 2 386 1 191 0 0 1 195	จากผู้เข้าร่วม 3 ราย c11 มีการใช้มูลค่าบริการมากที่สุดที่ 386,000 บาท จากการให้บริการ 2 รายการ เป็นประเภทกิน 1 ครั้ง มูลค่า 191,000 บาท และประเภทช้อปปิ้ง 1 ครั้ง มูลค่า 195,000 บาท เนื่องจากผู้เข้าร่วม c11 ไม่ได้ใช้บริการในประเภทเที่ยว จึงรายงาน “0 0” หรือ ใช้บริการ 0 ครั้ง มูลค่า 0 บาท ในส่วนนั้น