

# Buffet

1 sec.

ร้านอาหารแห่งหนึ่งจัดโปรโมชั่นบุฟเฟต์กินไม่อั้นขึ้นมาเพื่อเอาใจลูกค้า คุณผู้ชื่นชอบในการกินจึงต้องมากินที่ร้านนี้อย่างเสียไม่ได้ เนื่องจากคุณเป็นโปรแกรมเมอร์ที่เก่งมากคุณจึงเขียนโปรแกรมขึ้นมาเพื่อให้สามารถกินอาหารได้คุ้มค่าที่สุดที่ห้องของคุณจะรับได้ไหว

## ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก ประกอบด้วย จำนวนเต็มบวกสองจำนวน  $n$  และ  $m$  แทนจำนวนชนิดของอาหาร ( $1 \leq n \leq 100$ ) และจำนวนคนที่มาทานอาหาร ( $1 \leq m \leq 1000$ ) ตามลำดับ

$n$  บรรทัดต่อมา ประกอบด้วยตัวเลขจำนวนเต็มบวกสองจำนวน  $p$  และ  $w$  แทนข้อมูลอาหารแต่ละชนิด โดย  $p$  คือราคาของอาหาร ( $0 \leq p \leq 100000$ ) และ  $w$  คือน้ำหนักของอาหาร ( $1 \leq w \leq 1000$ )

$m$  บรรทัดต่อมา ประกอบด้วยตัวเลขจำนวนเต็มบวกหนึ่งจำนวน  $c$  แทนความจุของกระเพาะของแต่ละคนที่มาทาน ( $1 \leq c \leq 10000$ )

## ข้อมูลออก

$m$  บรรทัด แสดงผลราคารวมของอาหารที่กินไปทั้งหมดของแต่ละคน

## ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
2 10	10
5 2	21
6 3	25
4	46
9	30
10	50
19	11
12	16
20	26
5	41
7	
11	
17	
3 5	10
10 10	20

20 20	30
30 30	40
10	45
20	
30	
40	
45	