

Jar

[ Time : 1s ] [ Memory : 32 MB ]

---

คุณมีโอ่งใบหนึ่งบรรจุน้ำได้  $V$  ลิตร และยังมีกระตักน้ำ  $N$  อัน โดยที่แต่ละอันมีน้ำอยู่  $V_i$  ลิตร คุณต้องการจะเทน้ำลงในโอ่งโดยให้ใกล้เต็มโอ่งมากที่สุดและห้ามล้น พุดอีกนัยหนึ่งคือหาผลรวมของซับเซต  $N$  ที่มากที่สุดที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ  $V$

Input :

บรรทัดแรกประกอบด้วย  $N$  และ  $V$  (  $1 \leq N \leq 1000$ ,  $0 \leq V \leq 1000$  )

$N$  บรรทัดต่อมา คือปริมาณน้ำในกระตัก  $V_i$  (  $0 \leq V_i \leq 1000$  )

30% ของ test data  $N \leq 10$

Output :

ตัวเลข 1 ตัวเลขบอกถึงปริมาตรสูงสุดที่สามารถเติมลงโอ่งได้

Input 1 :

3 100

1

2

3

Input 2 :

5 10

5

3

11

9

2

Input 3 :

2 4

5

5

Output 1 :

6

Output 2 :

10

Output 3 :

0