

# Tonson's Presents

By Tonson from Crack 'n' Code April 2022

ต้นสนมีกองของขวัญทั้งหมด  $N$  กอง กองที่  $i$  จะมีของขวัญประเภทที่  $i$  ทั้งหมด  $A_i$  ชิ้น ต้นสนอยากจัดกล่องของขวัญเพื่อส่งให้เพื่อนของเขาที่อยู่ต่างแดน โดยจะมีหลักการจัดกล่องของขวัญดังนี้

1. กล่องของขวัญแต่ละกล่องจะมีของอยู่ทั้งหมด  $C$  ชิ้นพอดี
2. กล่องของขวัญแต่ละกล่องจะมีของแค่ประเภทเดียวนั้น

เนื่องจากเขาไม่รู้ว่าเพื่อนของเขาต้องการของขวัญในปริมาณที่มากเพียงใด เขาจึงอยากรู้ว่าถ้า  $C = i$  เมื่อ  $i = 1, 2, 3, 4, \dots, M$  จะทำให้จัดกล่องของขวัญได้มากที่สุดกี่กล่อง เนื่องจากต้นสนนั้นมีการบ้านที่โตโรฝากเขาทำเป็นจำนวนมาก เขาจึงฝากให้พวกคุณหาคำตอบแทนเขาหน่อย

## Input Format

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็ม  $N, M$  ( $1 \leq N, M \leq 10^5$ )

บรรทัดต่อมา ระบุจำนวนเต็ม  $A_i$  ทั้งหมด  $N$  จำนวน ( $1 \leq A_i \leq 10^5$ )

## Constraints

Subtask 1 (20%) :  $NM \leq 4 \cdot 10^7$

Subtask 2 (20%) : มีค่า  $A_i$  ที่แตกต่างกันไม่เกิน 10 ค่า

Subtask 3 (20%) :  $A_i \leq 10^4$

Subtask 4 (40%) : Original Constraint

## Output Format

มี  $M$  บรรทัด ในบรรทัดที่  $i$  จะแสดงจำนวนกล่องของขวัญที่จัดได้มากที่สุดเมื่อ  $C = i$

Input	Output
5 6	199
54 17 32 19 77	98
	64
	48
	37
	31