

## นักลงทุน

memory limit: 32 MB

time limit: 1 s

นักลงทุนรายหนึ่ง ต้องการนำเงินที่มีมาลงทุนให้บริษัทรายย่อยสามารถตั้งตัวได้ บริษัทรายย่อยที่ต้องการเงินลงทุนนั้นมีอยู่มากมาย โดยแต่ละบริษัทนั้นมีค่าทุนขั้นต่ำที่จะทำให้ตั้งบริษัทได้แตกต่างกัน นักลงทุนต้องการนำเงินทุนของเขาไปลงทุนให้บริษัทสามารถตั้งตัวได้เป็นจำนวนมากที่สุด เพื่อกระจายความเสี่ยงในการลงทุน

หน้าที่ของคุณคือเขียนโปรแกรมช่วยนักลงทุนวิเคราะห์ว่าเขาจะสามารถลงทุนให้บริษัทรายย่อยสามารถตั้งตัวได้มากที่สุดกี่บริษัท

## Input

ข้อมูลเข้าบรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม  $m$  และ  $n$  แทนจำนวนเงินทุนที่นักลงทุนมี และจำนวนบริษัทรายย่อยที่ต้องการเงินทุนทั้งหมดตามลำดับ โดย  $1 \leq m \leq 2,000,000,000$  และ  $1 \leq n \leq 100,000$

จากนั้นอีก  $n$  บรรทัด แต่ละบรรทัดเป็นค่า  $k_i$  แทนจำนวนเงินขั้นต่ำที่จะทำให้บริษัทนั้นตั้งตัวได้ โดย  $1 \leq k_i \leq 2,000,000,000$

## Output

โปรแกรมจะต้องแสดงจำนวนเต็มหนึ่งตัว แทนจำนวนบริษัทที่นักลงทุนสามารถกระจายเงินทุนให้ตั้งบริษัทได้พร้อมกันมากที่สุด

## Example

Input

```
100 5
50
28
46
35
19
```

Output

```
3
```