

## IcecreamShop

1 second, 64 megabytes

ปิ่น (นามสมมุติ) เปิดร้านขายไอติมชื่อดังอยู่แห่งนึง ร้านของปิ่นจะปิดเวลา 19:00 ของทุกวัน เพราะต้องรีบไปให้อาหารกระต่ายของเขา ปิ่นจะขายไอติมหลังเวลาร้านปิดไม่ได้ เพราะกระต่ายหิว จนวันนี้ ปิ่นกำลังขายไอติมอยู่แต่เหลือเวลาอีก  $T$  นาที ก่อนจะปิดร้าน และเหลือลูกค้าอีก  $N$  คน การขายไอติมให้ลูกค้าแต่ละคนใช้เวลา 1 นาที และลูกค้าแต่ละคนรอได้  $P$  นาที เนื่องจากปิ่นอยากขายให้ได้เยอะๆ ปิ่นจึงจัดคิวใหม่ให้ลูกค้า จงหาว่า ปิ่นจะสามารถขายไอติมได้มากที่สุดกี่คน

โจทย์ จงหาว่าปิ่นจะสามารถขายไอติมได้มากที่สุดกี่คน

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม  $N$  โดยที่  $1 \leq N \leq 1,000,000$

บรรทัดที่ 2 จำนวนเต็ม  $T$  โดยที่  $1 \leq T \leq 1,000,000$

บรรทัดที่ 3 ถึง  $N+2$  จำนวนเต็ม  $P$  โดยที่  $1 \leq P \leq 1,000,000$

### ข้อมูลส่งออก

จำนวนลูกค้าที่ปิ่นสามารถขายได้

### ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5 3 2 1 3 1 3	3
5 2 1 1 1 1 1	1
2 2 1 3	2