

## Tasty Chocolate

[ Time limit : 0.2s ] [ Memory limit : 32 MB ]

---

หลังจากที่นาย FFT ได้ทำช็อกโกแลตเป็นจำนวนมากมายมหาศาลแล้ว เขาได้วางแผนจะนำช็อกโกแลตไปแจกจ่ายให้กับสาว ๆ แฟนคลับของเขาทั้งหมด  $N$  คน โดยในตอนแรก เขาได้สุมช็อกโกแลตมาทั้งหมด  $N$  ชิ้น สำหรับสาว ๆ แฟนคลับลำดับที่  $i$  จะได้รับช็อกโกแลตชิ้นที่  $i$  ซึ่งมีค่าความอร่อย  $T_i$  หน่วย โดยช็อกโกแลตทุกชิ้นที่นาย FFT ทำมาจะมีค่า  $T_i$  ตั้งแต่ 1 ถึง 3,000 แต่เนื่องจากสาว ๆ แฟนคลับแต่ละคนจะไม่พอใจถ้าช็อกโกแลตที่ตนเองได้รับมีค่าความอร่อยไม่มากกว่าค่าความอร่อยของช็อกโกแลตของสาว ๆ แฟนคลับทุกคนที่มีลำดับน้อยกว่าลำดับของตน

เนื่องจากนาย FFT ต้องการมอบช็อกโกแลตให้แก่สาว ๆ แฟนคลับทั้งหมดทุกคน โดยไม่ต้องการให้สาว ๆ แฟนคลับคนใดไม่พอใจกับการให้ช็อกโกแลตของเขา เขาจึงสามารถเปลี่ยนช็อกโกแลตบางชิ้นจากช็อกโกแลตที่สุมมากับช็อกโกแลตที่ไม่ถูกสุมให้มีค่าความอร่อยที่แตกต่างไปจากเดิมได้ แต่เนื่องจากต้องส่งช็อกโกแลตทั้งหมดให้กับสาว ๆ แฟนคลับของเขาภายในวันวาเลนไทน์หรือก็คือวันนี้!! เขาจึงมีเวลาไม่มากนัก เพื่อไม่ให้เป็นการเสียเวลา เขาจึงอยากทราบว่าเขาต้องเปลี่ยนช็อกโกแลตน้อยที่สุดกี่ชิ้น จึงจะทำให้ไม่มีสาว ๆ แฟนคลับคนใดไม่พอใจกับการให้ช็อกโกแลตของเขา

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็มบวก  $N$  ( $1 \leq N \leq 1,000$ ) แทนจำนวนสาว ๆ แฟนคลับของนาย FFT

บรรทัดที่สอง จำนวนเต็มบวก  $T_i$  ( $1 \leq T_i \leq 3,000$ ) ทั้งหมด  $N$  จำนวน แทนค่าความอร่อยของช็อกโกแลตชิ้นที่  $i$

### ข้อมูลส่งออก

จำนวนเต็มบวกจำนวนเดียว แทนจำนวนช็อกโกแลตที่น้อยที่สุดที่นาย FFT ต้องเปลี่ยนเพื่อไม่ให้สาว ๆ แฟนคลับไม่พอใจ



## ตัวอย่าง

Input	Output
6 3 1 5 5 10 9	3
7 5 2 4 4 5 7 7	3

