

Birds

Level



Problem

นกนรคฝูงหนึ่งได้แอบขโมยเข้าไปกินทุเรียนในสวนผลไม้ที่เจ้าของปลูกไว้ทุกวัน โดยในสวนได้ปลูกต้นทุเรียนเรียงเป็นวงกลมไว้จำนวน N ต้นโดยแต่ละต้นจะมีผลอยู่ M ลูก เมื่อนกนรคฝูงนี้บินไปเกาะต้นทุเรียนต้นไหน ต้นนั้นจะถูกนกกินผลทั้งหมดโดยใช้เวลาเพียง 0.5 วินาที เท่านั้นและจะบินไปเกาะต้นทุเรียนต้นข้างๆที่อยู่ติดกันโดยใช้เวลาในการบิน 0.5 วินาที

แต่ด้วยความที่ทุเรียนเปลือกหนาเวลากินทำให้กินเสียงดังทำให้เจ้าของสวนรู้ตัว และออกมาไล่นกพวกนี้ให้ออกไปจากสวนของตน โดยเจ้าของสวนจะใช้เวลาเดินทางมาไล่ T วินาที หลังจากได้ยินเสียง

นกนรคฝูงนี้ต้องการกินทุเรียนให้ได้มากที่สุดก่อนที่จะถูกไล่จึงได้คิดวิธีต่างๆในการเลือกกินทุเรียนต้นใดก่อนต้นในหลัง จึงช่วยนกฝูงนี้หาวิธีการที่ขโมยกินทุเรียนให้ได้มากที่สุดก่อนที่จะถูกไล่

Constraints

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1 s

Input

อินพุตจะมี 2 บรรทัด

บรรทัดแรก คือ N T โดยที่ $1 \leq N \leq 10^5$, $1 \leq T \leq 10^3$

N บรรทัดต่อมา คือ จำนวนผลทุเรียน M ของต้นทุเรียนแต่ละต้น

Output

แสดงจำนวนลูกทุเรียนที่นกสามารถกินได้มากที่สุดก่อนที่จะถูกไล่ $1 \leq N$, $M \leq 10^5$

Example

Input	Output
7 3 2 1 3 5 0 1 4	9
6 2 1 6 2 5 3 4	8

Pseudo Code

No Pseudo Code