

โจมตีบอส

ยุคสมัยแห่งกรุงเมต์ ไทริโกะนักล่าอาหารร่วมออกเดินทางไปด้วยล่าอาหารกับโคมัทสึ แต่ระหว่างทางโคมัทสึถูกโจมตีจนบาดเจ็บสาหัส ไทริโกะต้องการที่จะช่วยโคมัทสึที่กำลังบาดเจ็บสาหัส ไทริโกะรู้ข่าวมาราชาวานรแบบบินามียาวิเศษที่สามารถรักษาอาการของโคมัทสึได้ ไทริโกะจึงต้องไปโจมตีราชาวานรแบบบิน่าเพื่อเอายารักษา ทั้งนี้เขาต้องรีบช่วยโคมัทสึโดยการโจมตีให้น้อยครั้งที่สุดและต้องให้พอดีกับพลังของราชาวานรเพื่อให้ได้ยา

ในโจทย์ข้อนี้จะกำหนดพลังของแบบบิน่ามาให้ หลังจากนั้นจะกำหนดจำนวนท่าไม้ตายและพลังการทำลายที่ไทริโกะสามารถใช้ได้ ซึ่งอย่างน้อยจะต้องมีท่าต่อയอ่อนหัด ที่ลดพลังราชาวานร 1 หน่วยให้เสมอ

ข้อมูลเข้า

บรรทัดที่ 1 เป็นพลังของราชาวานร เป็นเลขจำนวนเต็ม $1 \leq N \leq 10000$

บรรทัดที่ 2 เป็นจำนวนท่าไม้ตายที่ไทริโกะสามารถใช้ได้ $1 \leq k \leq 10000$

บรรทัดที่ 3 ถึง $k+2$ เป็นค่าเสียหายของท่าไม้ตายแต่ละท่า

ข้อมูลออก

หนึ่งบรรทัดจำนวนครั้งที่ไทริโกะโจมตี

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า
14
4
1
4
5
10
ข้อมูลออก
2