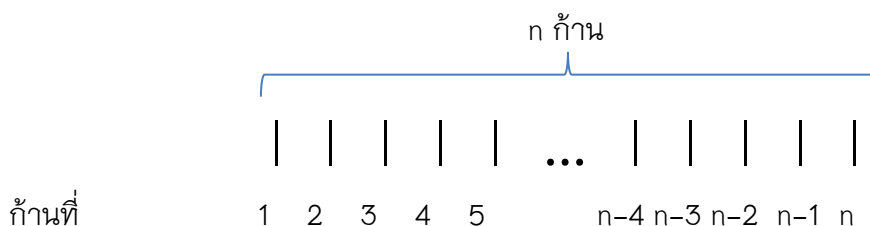


การแข่งขันคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระหว่างโรงเรียน ครั้งที่ 13
วันที่ 26 ธันวาคม 2557 ณ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
ข้อสอบแข่งขันสาขาวิชาคอมพิวเตอร์

ไม้ขีดไฟ (matches)

มีไม้ขีดไฟอยู่ n ก้าน เรียงกันในแนวเส้นตรงโดยมีระยะห่างระหว่างก้าน 1 หน่วย โดยกำหนดให้เป็นก้านที่ 1, ก้าน 2, ก้านที่ 3, ..., ก้านที่ n ดังภาพ



คุณได้หยิบไม้ขีดไฟออกไป k ก้าน คุณต้องการทราบว่า มีไม้ขีดไฟกี่คู่ที่อยู่ห่างกัน 1 หน่วย, 2 หน่วย, 3 หน่วย, ..., $n-1$ หน่วย

งานของคุณ

เขียนโปรแกรมเพื่อหาจำนวนคู่ของไม้ขีดไฟตามที่โจทย์กำหนด

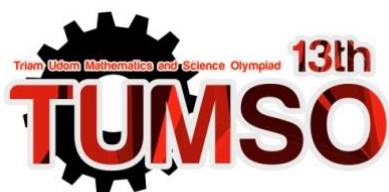
ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม n, k โดยที่ $0 < n \leq 200,000$ และ $0 < k \leq 2,000$ และ $k \leq n$

อีก k บรรทัด ในบรรทัดที่ $i+1$ รับจำนวนเต็ม t โดยที่ $0 < t \leq n$ แทนไม้ขีดไฟก้านที่คุณหยิบออก รับประกันว่าคุณจะไม่หยิบไม้ขีดไฟก้านเดิม

ข้อมูลส่งออก

$n-1$ บรรทัด โดยในบรรทัดที่ i แสดงจำนวนคู่ของไม้ขีดไฟที่อยู่ห่างกัน i หน่วย



การแข่งขันคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระหว่างโรงเรียน ครั้งที่ 13
วันที่ 26 ธันวาคม 2557 ณ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
ข้อสอบแข่งขันสาขาวิชาคอมพิวเตอร์

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 1	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 1
4 0	3
	2
	1
ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 2	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 2
6 2	2
3	2
1	1
	1
	0

การให้คะแนน

30% ของชุดทดสอบมีค่า $n \leq 2,000$

100% ของชุดทดสอบมีค่า $n \leq 200,000$

ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 64 MB