Love Forever

มีคู่รักคู่นึงต้องเดินทางจากช่อง 1 ไปช่อง n โดยทัทั้งคู่อยากเดินในวิถีของตัวเอง แต่ว่าวิถีการเดินของพวกเขา 2 คนนั้นไม่เหมือนกัน และพวกเขาจะไม่มีวันเดินย้อนกลับในวิถีของตัวเอง ทั้งคู่จึงต้องยอมเสียสละการเดินทางบางส่วนเผื่อให้ทั้งคู่ได้ไปด้วยกันได้

ชายเดิน 1 3 5 9 หญิงเดิน 1 2 5 3 9

เมื่อทั้งคู่อยากเดินด้วยกันจึงเหลือแค่ 1 5 9

โดยการเดินแต่ละครั้งของฝ่ายชาย และฝ่ายหญิง จะไม่มีทางเดินกลับไปจุดเดิมเช่น

ชายจะไม่มีทางเดินแบบนี้ 1 **3 5** 6 **3 5** 9 ซึ่ง 3 กับ 5 มันซ้ำกัน

คุณเห็นความรักของเขาสองคนช่างมืดมนนักจึงมาช่วยโดยการคำณวนว่าต้องเดินไปช่องไหนบ้างให้เดินด้วยกันได้มากที่สุด

Input :

บรรทัดแรกรับค่า N,M,K

บรรทัดต่อมารับค่า Ai หมายถึงเส้นทางการเดินของชายลำดับที่ i

บรรทัดต่อมารับค่า Bi หมายถึงเส้นทางการเดินของฝ่ายหญิงลำดับที่ i

Output: บรรทัดเดียวแสดงว่าเดินด้วยกันได้ทังหมดกี่ช่อง

Constraints:

2 <= A,B <= N,Ai,Bi <= 1000000

Example input:

9 4 5

1 3 5 9

1 2 4 5 9

Example output:

3