Search sum.2

การ์ตูนเรื่อง Hunter x Hunter เป็นการ์ตูนที่ออกวางขายมาแล้ว Nเล่ม ทางร้านไม่อยากขายการ์ตูนให้กับขาจร จึง ้ได้ตั้งเงื่อนไขว่าจะไม่ขายแยกเล่ม กล่าวคือ ในการซื้อการ์ตูน ต้องซื้อลำดับเล่มติดกัน เช่นซื้อจากเล่มที่ 10 ถึงเล่ม ที่ 30 เป็นต้น กล่าวโดยละเอียดกีคือ ในการซื้อการ์ตูนจะต้องระบุจำนวนเต็ม i และ j ที่ 1 <= i <= j <= N ในการ ซื้อดังกล่าวจะได้การ์ตูนเล่มที่ *เ* ถึงเล่มที่ *j*

คุณเดินเข้าร้านด้วยเงิน M บาท อยากรู้ว่าจะซื้อการ์ตูนไปอ่าน<u>มากที่สุดได้กี่เล่ม</u> เกือบลืมบอกไป ---การ์ตูนแต่ละเล่มไม่จำเป็นต้องมีราคาเท่ากัน

ข้อมูลป้อนเข้า

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็ม N และ K แทนจำนวนการ์ตูน และจำนวนครั้งที่คุณเดินเข้าร้านการ์ตูน (1 <= N <= $1,000; 1 \le K \le 100,000)$ จากนั้นอีก N บรรทัดจะระบุราคาของหนังสือการ์ตูน กล่าวคือ ในบรรทัดที่ 1+i จะ ระบุจำนวนเต็มบวก C_i (1 <= C_i <= 10,000) แทนราคาของหนังสือการ์ตูนเล่มที่ i อีกแต่ละ K บรรทัคถัด ไประบุ จำนวนเต็มบวก แทนจำนวนเงินที่คุณมีในการเข้าร้าน กล่าวคือ ในบรรทัดที่ 1+N+j จะระบุจำนวนเต็ม $M_{\cdot}(1)$ $<=M_{j}<=1,000,000,000)$ แทนเงินที่คุณมีในการเข้าร้านครั้งที่ j

ผลลัพซ์

มีทั้งสิ้น K บรรทัด บรรทัดที่ j ระบุว่าถ้ามีเงิน M_j บาท จะซื้อหนังสือการ์ตูน ได้กี่เล่ม

ตัวอย่าง

input:

4 4

10

20

30

50

30

29 7

output:

2