## บันใดงู (oct\_c1\_snake) 1sec, 32mb

กำหนดให้ "เกมบันไดงู CP" เป็นดังต่อไปนี้ มีช่องเรียงต่อกันเป็นแถวอยู่ M ช่อง ( $2 \le M \le 1\,000\,000$ ) แต่ละช่อง ถูก indexed ด้วยหมายเลข 0 ถึง M – 1 ผู้เล่นจะเริ่มที่ช่อง 0 และเป้าหมายคือการไปถึงช่อง M – 1 ด้วยค่าใช้จ่ายน้อยสุด การเดินจากช่อง a ไปช่อง b จะ "เสียเงิน" เท่ากับ b – a บาท อย่างไรก็ตาม จะมีช่องพิเศษที่เรียกว่า "บันไดงู" อยู่ N ช่อง ( $0 \le N \le 200\,000$ ) (indexed ด้วยหมายเลข 0 ถึง N-1) โดยที่บันไดงูแต่ละอันจะอยู่ที่ช่อง s[i] บันไดงูที่ s[i] นั้นจะมี "งู" เชื่อมย้อนไปยังช่อง t[i] โดยที่ s[i] > t[i] เสมอ ถ้าผู้เล่นอยู่ที่ช่อง s[i] ผู้เล่นสามารถเลือกที่จะ "ไต่งู" ย้อนไปยังช่อง t[i] ได้โดย จะ "ได้รับ" เงินจากงูเป็นจำนวน p[i] บาท ถ้ากำหนดให้ในการเล่น "เกมบันไดงู CP" นี้ ผู้เล่นสามารถเลือกไต่งูได้ไม่เกิน K (s s s s และบันไดงูแต่ละอันใช้ได้เพียงครั้งเดียว

จงหาค่าใช้จ่ายสำหรับการเดินจากช่อง 0 ไปยังช่อง M – 1 ที่น้อยที่สุด

## ข้อมูลนำเข้า

สำหรับข้อมูลทดสอบแต่ละชุด บรรทัดแรกมีจำนวนเต็มสามจำนวนคือ N, M และ K อีก N บรรทัดหลังจากนั้นจะ เป็นข้อมูลของบันไดงู ในแต่ละบรรทัดจะประกอบด้วยตัวเลขสามตัวคือ s[i], t[i] และ p[i]

## ข้อมูลส่งออก

ข้อมูลส่งออกประกอบด้วยตัวเลข 1 ตัวซึ่งระบุค่าใช้จ่ายน้อยสุดที่เป็นไปได้ ในกรณีที่ได้เงินมากกว่าเสียเงิน ให้พิมพ์ เป็นจำนวนติดลบแทน

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
3 100 1 20 10 200 30 20 10 40 30 5	-91
3 100 2 70 60 20 13 10 5 100 95 20	74