

1.0 second(s), 64 MB

คุณเปิดร้านอาหารร่วมกันคู่หูของคุณ ทำให้ทั้งร้านอาหารมีพนักงานอยู่เพียงสองคนคือคุณและเขา

ในแต่ละวัน จะมีลูกค้าเข้ามาใช้บริการร้านอาหารของคุณทั้งสิ้น  $N$  คน

โชคร้ายที่คนเหล่านั้นมักจะโกงเงินค่าอาหารของร้านคุณอยู่เสมอ ทำให้คุณต้องตัดสินใจว่าเมื่อลูกค้าออกจากร้านอาหารไปแล้วคุณ (หรือคู่หูของคุณ) จะวิ่งไล่ตามเก็บค่าอาหารที่พวกเขาโกงหรือไม่ ซึ่งลูกค้าคนที่  $i$  จะโกงเงินค่าอาหาร  $V_i$  บาท ออกจากร้านอาหารที่เวลา  $P_i$  และหากคุณ (หรือคู่หูของคุณ) ออกไปตามเก็บค่าอาหารที่เขาโกงคุณจะกลับมาร้านที่เวลา  $K_i$  (และจะพร้อมจับลูกค้าที่ออกจากร้านอาหารที่เวลานั้น)

ได้รับรายการของคนที่จะมาร้านอาหารของคุณในวันนี้ จงหาจำนวนเงินมากที่สุดที่คุณ (และคู่หูของคุณ) จะสามารถเก็บค่าอาหารคืนมาได้

*Note : ร้านของคุณมีพนักงานสองคนทำให้พวกคุณสามารถออกไปตามจับลูกค้าได้สองคนในเวลาเดียวกัน*

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก : จำนวนเต็ม  $N$  แทนจำนวนลูกค้า ( $1 \leq N \leq 1000$ )

ถัดมา  $N$  บรรทัด แต่ละบรรทัดประกอบด้วย จำนวนเต็ม  $P_i, K_i, V_i$  แทนเวลาการออกจากร้าน เวลาที่คุณกลับมาหากได้จับลูกค้า และจำนวนเงินที่เขาโกงไป ( $1 \leq P_i < K_i \leq 1000, 1 \leq V_i \leq 10000$ )

### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรกบรรทัดเดียวระบุจำนวนเงินที่คุณสามารถทวงคืนมาได้มากที่สุด

โจทย์โดย : สรวิทย์ สุริยาภรณ์ (PS.int)

ที่มา : ศุภย์ สอวน. โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
--------------	--------------

5 2 5 6520 2 3 7573 3 4 7127 3 4 6662 4 5 8976	30338
5 1 3 4782 1 2 783 2 4 3645 2 4 777 1 4 7665	12447