

# โกงเงินค่าอาหาร (Thief)

1 second, 64 megabytes

คุณเปิดร้านอาหารร่วมกันเพื่อนสนิทชั่วนินทรของคุณ ทำให้ทั้งร้านอาหารมีพนักงานอยู่เพียงสองคนคือคุณและเขา ในแต่ละวัน จะมีลูกค้าเข้ามาใช้บริการร้านอาหารของคุณทั้งสิ้น  $N$  คน โชคร้ายที่คนเหล่านั้นมักจะโกงเงินค่าอาหารของร้านคุณอยู่เสมอ ทำให้คุณต้องตัดสินใจว่าเมื่อลูกค้าออกจากร้านอาหารไปแล้วคุณ (หรือเพื่อนสนิทชั่วนินทรของคุณ) จะวิ่งไล่ตามเก็บค่าอาหารที่พวกเขาโกงหรือไม่ ซึ่งลูกค้าคนที่  $i$  จะโกงเงินค่าอาหาร  $V_i$  บาท ออกจากร้านอาหารที่เวลา  $P_i$  และหากคุณ (หรือเพื่อนสนิทชั่วนินทรของคุณ) ออกไปตามเก็บค่าอาหารที่เขาโกงคุณจะกลับมาที่ร้านที่เวลา  $K_i$  (และจะพร้อมจับลูกค้าที่ออกจากร้านอาหารที่เวลานั้น)

**Note:** ร้านของคุณมีพนักงานสองคนทำให้พวกคุณสามารถออกไปตามจับลูกค้าได้สองคนในเวลาเดียวกัน

**โจทย์** จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับรายการของคนที่จะมาร้านอาหารของคุณในวันนี้ จงหาจำนวนเงินมากที่สุดที่คุณ (และเพื่อนสนิทชั่วนินทรของคุณ) จะสามารถเก็บค่าอาหารคืนมาได้

## ข้อมูลนำเข้า

**บรรทัดแรก** รับจำนวนเต็ม  $N$  แทนจำนวนลูกค้า ( $1 \leq N \leq 1000$ )

**บรรทัดที่ 2 ถึง  $N + 1$**  แต่ละบรรทัดประกอบด้วย จำนวนเต็ม  $P_i$   $K_i$   $V_i$  แทนเวลาการออกจากร้าน เวลาที่คุณกลับมาหากไล่จับลูกค้า และจำนวนเงินที่เขาโกงไป ( $1 \leq P_i \leq K_i \leq 1000; 1 \leq V_i \leq 10000$ )

## ข้อมูลส่งออก

**มีบรรทัดเดียว** ระบุจำนวนเงินที่คุณสามารถทวงคืนมาได้มากที่สุด

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
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

## แหล่งที่มา

สรวิทย์ สุริยกาญจน์ ( PS.int )

ศุณย์ สอวน. โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์