

## โรงแรมสุดหรู (Luxurious Hotel)

[ Time limit : 1s ] [ Memory limit : 4 MB ]

โรงแรมสุดหรูแห่งหนึ่งมีห้องพักอยู่  $N$  ห้องเรียงต่อกัน ห้องพักแต่ละห้องก็มีความแตกต่างของสิ่งอำนวยความสะดวกข้างใน ความสวยงาม ขนาด หรือแม้แต่ตำแหน่งที่ตั้งของห้องพัก จึงทำให้ห้องพักในโรงแรมแห่งนี้มีราคาที่หลากหลายมาก โดยโรงแรมนี้มีกฎอยู่ว่าแต่ละครอบครัวที่เข้าพักสามารถจองห้องพักได้ไม่เกิน  $P$  ห้องและทุกห้องที่จองต้องอยู่ติดกันอีกด้วย

วันหนึ่งมีครอบครัวโทรมาจองห้องพัก  $K$  ครอบครัว และทุกครอบครัวจะต้องโอนเงินมาให้ทางโรงแรมภายในวันนี้ ทางโรงแรมจึงเกิดความสงสัยว่า ในวันนี้ทางโรงแรมจะมีรายได้มากที่สุดเท่าไร

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม  $N$   $K$   $P$  แทน จำนวนห้องพัก จำนวนครอบครัวที่โทรมาจอง จำนวนห้องสูงสุดที่แต่ละครอบครัวสามารถจองได้ ตามลำดับ ( $1 \leq N \leq 100,000$  ,  $1 \leq K \leq 100$  ,  $1 \leq P \leq N$ )

บรรทัดต่อมา รับจำนวนเต็ม  $V_i$  ทั้งสิ้น  $N$  จำนวน แสดงราคาห้องพักตั้งแต่ห้องที่ 1 จนถึงห้องที่  $N$  ( $1 \leq V_i \leq 20,000$ )

### ข้อมูลส่งออก

จำนวนเต็มจำนวนเดียวแสดงรายได้ที่มากที่สุดที่โรงแรมจะได้รับในวันนี้

รับประกันว่าทุกเคสทดสอบจะมีห้องพักเพียงพอสำหรับทุกครอบครัวเสมอ

### ตัวอย่าง

Input	Output
9 3 2	29
2 5 1 9 1 7 3 4 5	

### คำอธิบายตัวอย่าง

ครอบครัวแรกจองห้องที่ 3-4

ครอบครัวที่สองจองห้องที่ 6-7

ครอบครัวที่สามจองห้องที่ 8-9

ซึ่งรายได้ที่จะได้รับคือ  $1+9+7+3+4+5 = 29$  ซึ่งเป็นวิธีที่จะได้รายได้มากที่สุดแล้ว