

ยุคทองของไอคอม(ocom)

ยุคทองของไอคอม มข. มาถึงแล้ว!! ทาง มข. ได้ส่งนักเรียนไปเข้าร่วมอบรมค่ายพิเศษที่กรุงเทพฯกับ

นักเรียนศูนย์ สอวน. อื่นๆทั่วประเทศ!!!!

นักเรียนทั้งหมดที่เข้าร่วมค่ายพิเศษนี้มีจำนวน n คน สำหรับสถานที่พักนั้นมีจำนวน k ห้อง โดยจะต้องแบ่งห้องตามลำดับหมายเลขของนักเรียน กล่าวคือ นักเรียนที่อยู่ห้องเดียวกันจะต้องมีหมายเลขติดกัน เช่น จัดให้หมายเลข 3,4,5 อยู่ห้องเดียวกันได้ แต่ไม่สามารถจัดให้หมายเลข 1,7,9 อยู่ห้องเดียวกันได้ ห้องๆหนึ่งสามารถพักได้กี่คนก็ได้

ถ้าในห้องที่นักเรียนศูนย์ มข. พักมีนักเรียนศูนย์อื่นปนอยู่ด้วย นักเรียนศูนย์ มข. จะรู้สึกเศร้า โดยค่าความเศร้าสามารถคิดได้จาก จำนวนนักเรียนศูนย์ มข. ในห้องนั้น คูณกับจำนวนนักเรียนศูนย์อื่นที่พักด้วย เนื่องจากศูนย์ มข. มีอำนาจพอในการจัดการห้องพัก จึงต้องการจัดห้องพักให้ตรงตามเงื่อนไขโดยที่นักเรียนศูนย์ มข. มีค่าความเศร้ามินน้อยที่สุด

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก จำนวนเต็ม 2 จำนวนคือ n, k ($1 \leq n \leq 500$, $1 \leq k \leq n$) แสดงถึงจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมอบรมและจำนวนห้องพัก
- ถัดออกมาอีก n บรรทัด บรรทัดที่ i รับจำนวนเต็ม a แทนข้อมูลของนักเรียนคนที่ i ถ้า $a = 1$ หมายถึงเป็นนักเรียนจากศูนย์ มข.หรือ ถ้า $a = 0$ หมายถึงเป็นนักเรียนที่มาจากศูนย์อื่น

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว ค่าความเศร้ามินของนักเรียนศูนย์ มข. ที่น้อยที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6 3 1 1 0 1 0 1	2