

## รีสอร์ท

ชวยองอยากใช้เวลาช่วงภาคฤดูร้อนพักผ่อนที่ รีสอร์ทแห่งหนึ่ง ตัว 1 วันของรีสอร์ทดังกล่าวราคา 10000 วอน ทว่ารีสอร์ทนี้มีขนาดใหญ่มาก เวลาแค่หนึ่งวันไม่เพียงพอที่จะเที่ยวชมได้ครบ คนส่วนใหญ่ใช้เวลาอย่างน้อย 3 วันที่รีสอร์ทดังกล่าว ดังนั้นแล้วจึงมีตัวสำหรับ 3 วันขายในราคา 25000 วอนพร้อมคูปอง 1 ใบ และตัว 5 วันขายในราคา 37000 วอนพร้อมคูปอง 2 ใบ เมื่อสะสมคูปองได้ 3 ใบ สามารถแลกตัวเข้ารีสอร์ทได้ 1 วัน

ตัว 3 วันหรือ 5 วันนั้น จะเริ่มคิดจำนวนวันตั้งแต่วันที่เริ่มใช้ติดต่อกันไป ทั้งนี้ลูกค้าไม่จำเป็นต้องเข้ารีสอร์ททุกวันก็ได้ แต่ก็ต้องเสียสิทธิ์วันที่ไม่ใช่ไป

ชวยองต้องการใช้เวลาที่ว่าง M วันจากช่วงฤดูร้อนทั้งหมด N วัน ณ รีสอร์ทแห่งนี้ อย่างประหยัดที่สุด เราจะมาช่วยชวยองในการวางแผนการซื้อตัวกัน ยกตัวอย่างเช่น วันหยุดช่วงฤดูร้อนมี 13 วัน ระหว่าง

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3일권				하루			3일권					하루
5일권							3일권					쿠폰

ช่วงนั้นมีวันที่ 4 6 7 และ 11 ที่ชวยองมีธุระไม่สามารถไปรีสอร์ทได้ ส่วนวันที่เหลือชวยอง ต้องการไปเล่นที่รีสอร์ททั้งหมด ตารางข้างต้นแสดงแผนการไปพักของชวยอง ซึ่งมีสองแบบคือ แบบแรก ซื้อตัว 3 วัน ตามด้วยตัว 1 วัน แล้วก็ตัว 3 วัน แล้วจบด้วยตัว 1 วัน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 70000 วอน ส่วนแบบที่สอง ซื้อตัว 5 วัน แต่ทั้งไว้ที่ 4 ไป จากนั้นซื้อตัว 3 วัน ส่วนวันสุดท้ายนำคูปองสามใบที่ได้มาแลกเป็นตัวเข้าแทน เสียเงินทั้งหมด 62000 วอน

เมื่อกำหนดระยะเวลาหยุดฤดูร้อน พร้อมทั้งลิสต์ของวันที่ติดธุระไปรีสอร์ทไม่ได้มาให้ ให้คำนวณหาค่าใช้จ่ายน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ให้ชวยองด้วย

## ข้อมูลขาเข้า

บรรทัดแรก เวลาหยุด N วัน ( $1 \leq N \leq 100$ ) และจำนวนวันที่ไม่ว่าง M วัน ( $0 \leq M \leq N$ ) บรรทัดที่ 2 ตัวเลข M ตัว แสดงวันที่ชวยองไม่ว่าง

## ข้อมูลขาออก

ค่าใช้จ่ายน้อยที่สุดในการไปเที่ยวรีสอร์ท

## ตัวอย่าง

Input
13 5
4 6 7 11 12
Output
62000

Input
50 10
3 5 7 11 15 16 22 23 24 34
Output
288000