

# คอมพิวเตอร์โอลิมปิก : ค่ายที่ 2

## Zombieland

March 11, 2016

### เนื้อเรื่อง

หลังจากกระเสือกกระสนหนีขอมบี้จำนวนหนึ่งมาได้ โคลัมบัสได้เดินทางมาเจอร้านขายอาวุธร้างแห่งหนึ่ง ซึ่งมีอาวุธ หลายประเภทตั้งแต่ปืนสั้นพก ไปจนถึงจรวด RPG โคลัมบัสต้องการพกปืนไปได้มากที่สุดเท่าที่เขาจะมีกำลังเอาไปได้ จึงช่วย โคลัมบัสเลือกหยิบอาวุธใส่กระเป๋าโดยที่พลังทำลายล้างรวมของอาวุธทั้งหมดมีค่ามากที่สุด

### ข้อมูลขาเข้า

- บรรทัดที่ 1 คือตัวเลข 2 ตัว  $n$  และ  $m$  โดยที่  $n$  คือจำนวนอาวุธที่มีอยู่ในร้าน และ  $m$  คือน้ำหนักสูงสุดที่โคลัมบัสแบกได้
- บรรทัดที่ 2 คือตัวเลข  $n$  ตัวแทน พลังทำลายล้างของอาวุธ
- บรรทัดที่ 3 คือตัวเลข  $n$  ตัวแทน น้ำหนักของอาวุธ

### ข้อมูลขาออก

- ผลรวมของพลังทำลายล้างของอาวุธทั้งหมดที่โคลัมบัสเลือกที่จะเอาไป

### ตัวอย่าง

Input	Output
3 30 40 25 25 20 15 15	50
4 62 40 49 25 60 20 25 15 15	114