

ชิปศูนย์อาหาร (Food Center)

(1 second, 256 megabytes)



ภาพของศูนย์อาหารแห่งหนึ่ง

ณ ศูนย์อาหารแห่งหนึ่งในเชียงใหม่ ศูนย์อาหารนี้เป็นศูนย์อาหารที่จำเป็นจะต้องแลกเงินออกมาเป็นชิป โดยชิปเหล่านี้จะมีอยู่หลายค่า ดังต่อไปนี้ 1 บาท, 3 บาท, 4 บาท, 8 บาท เนื่องจากเจ้าของร้านค้าต้องการที่จะให้ลูกค้าถือชิปให้ได้น้อยที่สุด เจ้าของร้านจึงขอให้คุณ ซึ่งเป็นนักเรียนโอลิมปิกคอมพิวเตอร์ เขียนโปรแกรมในการหาจำนวนชิปที่น้อยที่สุดที่สามารถแลกเงินที่ลูกค้าให้มาครบ

โจทย์ของคุณ : หาจำนวนชิปที่น้อยที่สุดที่สามารถแลกเงินที่รับค่ามา

หมายเหตุ : โจทย์ข้อนี้ไม่เหมือนกับโจทย์ทอนเงินที่น้อง ๆ เคยทำมา

ข้อมูลนำเข้า

รับจำนวนเต็ม $n \geq 1$ จำนวนแทนจำนวนเงินที่จะแลก โดย $0 \leq n \leq 500$

ข้อมูลส่งออก

จำนวนชิปที่น้อยที่สุดที่สามารถแลกได้

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4	1
2	2
28	4