

หัวหน้าคุณต้องการจะตัดริบบิ้นความยาว n หน่วยให้มีความยาว a , b และ c หน่วยโดยการให้ได้จำนวนมากที่สุด แต่ห้ามให้เหลือเศษจากการตัดที่ไม่ใช่ความยาว a , b หรือ c หน่วยเด็ดขาดไมเช่นนั้นหัวหน้าคุณจะโกรธมาก

งานของคุณคือช่วยหัวหน้าคุณคำนวณว่าจะได้รับริบบิ้นมากที่สุดกี่ชิ้น

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนเต็ม n , a , b และ c ($1 \leq n, a, b, c \leq 4000$) แทนความยาวของริบบิ้นทั้งหมด และความยาวของริบบิ้นที่ต้องการ

ข้อมูลส่งออก

จำนวนริบบิ้นที่ตัดมาได้มากที่สุด

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 5 3 2	2
7 5 5 2	2

กรณีที่ 1: คุณตัดได้มากที่สุด 2 ชิ้นมีความยาวเป็น 2 และ 3

กรณีที่ 2: คุณตัดได้มากที่สุด 2 ชิ้นมีความยาวเป็น 2 และ 5