



سوال E: اختتامیه مسابقات

اصغر به عنوان رئیس دانشکده مهندسی یک دانشگاه معروف به اختتامیه مسابقات CodeStorm دعوت شده است تا در آن سخنرانی کند. به عنوان خوش‌آمدگویی، اعضای تیم برگزاری مسابقات در مقابل در ورودی یک ربان به طول n قرار داده‌اند که اصغر قبل از ورود باید آن را تکه تکه کند. از آنجایی که اصغر فردی بسیار وسواسی است، باید حتماً ربان را با شرایط خاصی تکه کند.

- بعد از برش، طول هر قسمت باید یکی از مقادیر a ، b یا c را داشته باشد.
 - تعداد قسمت‌های پاره شده باید حداکثر مقدار ممکن باشد.
- به اصغر کمک کنید تا تعداد قسمت‌های پاره شده ربان را، بعد از انجام عملیات فوق به دست بیاورد.

ورودی (ورودی استاندارد)

در تنها خط ورودی ۴ عدد n ، a ، b و c که به کاراکتر space جدا شده‌اند، می‌آیند که به ترتیب نشان دهنده طول ربان و طول‌های مورد قبول اصغر برای پاره کردن آن هستند ($1 \leq n, a, b, c \leq 1000$).

خروجی (خروجی استاندارد)

در تنها خط خروجی حداکثر تعداد قسمت‌های پاره شده‌ای که اصغر می‌تواند به آن دست یابد را خروجی دهید.

نمونه ورودی و خروجی

stdin	stdout
5 5 3 2	2
7 5 5 2	2