



ГЛАВНАЯ ТОП КАТАЛОГ СОРЕВНОВАНИЯ <u>ТРЕНИРОВКИ</u> АРХИВ ГРУППЫ РЕЙТИНГ EDU API КАЛЕНДАРЬ ПОМОЩЬ
ТЕХНОКУБОК **Ж**

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

С. Разрежь ленточку

ограничение по времени на тест: 1 секунда ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт ввод: стандартный ввод вывод: стандартный вывод

У Поликарпа есть ленточка длины n. Он хочет разрезать ее так, чтобы выполнялись два условия:

- После разрезания, каждый кусочек ленточки должен быть длины a,b или c.
- Количество кусочков ленточки после разрезания должно быть как можно больше.

Помогите Поликарпу, найдите количество кусочков ленточки после требуемого разрезания.

Входные данные

В первой строке записано через пробел четыре целых числа n, a, b и c $(1 \le n, a, b, c \le 4000)$ — длина исходной ленточки и разрешенные длины кусочков ленточки после разрезания, соответственно. Числа a, b и c могут совпадать.

Выходные данные

Выведите одно число — максимально возможное количество кусочков ленточки. Гарантируется, что существует хотя бы одно корректное разрезание ленточки.

Примеры

входные данные	Скопировать
5 5 3 2	
выходные данные	Скопировать
2	
входные данные	Скопировать
7 5 5 2	
выходные данные	Скопировать
2	

Примечание

В первом тестовом примере нужно разрезать ленточку на два кусочка: один из них длины 2, второй длины 3.

Во втором примере нужно разрезать ленточку на два кусочка: один из них длины 5, второй длины 2.



→ Отослать?	
Язык:	Python 3.8.10 💙
	Почти всегда, если отсылать решения на РуРу, то они работают значительно быстрее
Выберите файл:	Choose File No file chosen
	Отослать

Codeforces (c) Copyright 2010-2021 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 21.01.2022 20:44:43 (h3). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

При поддержке



