

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 ($1 \leq n, a, b, c \leq 4000$) — 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.

DS-7. AiСД. 5.


Соревнование идет

4 дня

Участник



→ Отослать?

Язык: Python 3.8.10 

Почти всегда, если отсылать решения на PyPy, то они работают значительно быстрее

Выберите файл: Choose File No file chosen

[Отослать](#)

