

Обучение

Работа

Олимпиады и мероприятия

Личный кабинет



Мое обучение

Каталог

< Назад

### Алгоритмы и структуры данных для студентов

# 5 задание

Ограничение времениОграничение памяти

2 секунды

256 M<sub>B</sub>

### Три в одном

Вам дано число n. Разбейте все натуральные числа от 1 до n на три множества так, чтобы сумма чисел в каждом множестве была одинаковой.

### Формат входных данных

На вход вам подаётся единственное число  $1 \leq n \leq 10^5$ 

## Формат выходных данных

Выведите описание множеств, на которые надо сделать разбиение.

Наборы выводите следующим образом: В первой строке выведите количество задач в наборе. Далее, во второй строке, выведите числа через пробел.

Если разбить задачи на три равных по сумме множества невозможно, выведите

-1.

Если существует несколько решений, можно вывести любое.

#### Баллы

428 из 500 🗸

1 2 3 4 !

1 2 3 4 5

Компиляторы и значения ошибок

Как сдавать экзамен

# Примеры данных

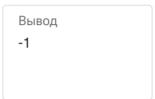
## Пример 1



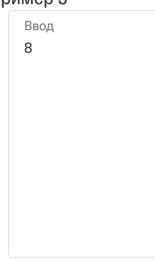
Вывод	
2	
1 4	
2	
23	
1	
5	

# Пример 2





## Пример 3



## Решения

#	Время	Язык	Резул	
33969 30	16:00: 30	C++17	PT	Решение
3396930		PT		<b>~</b>

© 2023, АНО ДПО «Тинькофф Образование»

Следующее задание

Назад