

[Мое обучение](#)[Каталог](#)[< Назад](#)

Алгоритмы и структуры данных для студентов

5 задание

Баллы

428 из 500

1	2	3	4	5
1	2	3	4	5

Ограничение времениОграничение памяти

2 секунды

256 МБ

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.

[Компиляторы и значения ошибок](#)[Как сдавать экзамен](#)

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.

[Следующее задание](#)[Назад](#)

Примеры данных

Пример 1

Ввод

5

Вывод

2

1 4

2

2 3

1

5

Пример 2

Ввод

7

Вывод

-1

Пример 3

Ввод

8

Вывод

2

8 4

2

7 5

4

1 2 3 6

Решения

#	Время	Язык	Резул...	
3396930	16:00:30	C++17	PT	Решение
3396930		PT		▼

© 2023, АНО ДПО «Тинькофф Образование»

[Следующее задание](#)

[Назад](#)