



Мое обучение

Каталог

< Go-разработчик (осень 2023)

Экзамен по программированию

4 задание

Ограничение времениОграничение памяти

3 секунды

256 МБ

На Диком западе ходят купюры номиналами a_1, a_2, \dots, a_m долларов. Однажды ковбой Джо решил ограбить банк. Он выбрал очень неудачный момент для ограбления, ведь сейчас в банке находятся ровно по две купюры каждого существующего номинала.

Ковбой Джо хочет украсть ровно n долларов, ни долларом больше, ни долларом меньше. Помогите ему или сообщите, что его план неосуществим.

Формат входных данных

В первой строке даны целые числа n, m ($1 \leq n \leq 10^9, 1 \leq m \leq 10$) — необходимая ковбою Джо сумма и количество номиналов купюр.

Во второй строке вводятся m попарно различных целых чисел a_1, a_2, \dots, a_m ($1 \leq a_i \leq 10^9$) — существующие номиналы купюр.

Формат выходных данных

Если ковбой Джо сможет украсть ровно n долларов, выведите число k — количество украденных купюр. Затем выведите k целых чисел — номиналы купюр. Если решений несколько, вы можете вывести любое.

В противном случае выведите -1 .

21:02

Выполнено: 5 из 6

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

Завершить

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

Примеры данных

Пример 1

Ввод

5 2

1 2

Вывод

3

1 2 2

Пример 2

Ввод

7 2

1 2

Вывод

-1

Пример 3

Ввод

5 2

3 4

Вывод

-1

Решение

Язык

Go 1.18.1



Решение

1

Отправить

Можно пересдать еще раз

Предыдущие решения

#	Время	Язык	Резул...	
6784139	0:05:29	Go 1.18.1	ОК	Решение
6784139		ОК		▼

Следующее задание

Назад

Оферта

Сведения об образовательной организации

По вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru

