

Новости Соревнования Команды Значения ошибок Настройки компиляторов Пробный контест О сервисе Профиль

# Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 2. Финальные задачи

О 21 авг 2020, 19:14:23 старт: 21 авг 2020, 03:26:44

> А. Фотокопии В. Поиск в сломанном

Объявления жюри Завершить

Положение участников Задачи Посылки

## А. Фотокопии

	Ограничение времени	45 секунд
-	Ограничение памяти	64Mb
	Ввод	стандартный ввод или input.txt
	Вывод	стандартный вывод или output.txt

Евлампия очень любит постить фотографии в инстаграм. Но она боится, что данные с сервера могут пропасть. Поэтому она приняла решения хранить все изображения также в Трешландских датацентрах в двух экземплярах.

Всего есть N датацентров, в каждом из которых можно разместить  $f_i$  фотографий, где i=0..N-1.

Но хранить две копии фотографии в одном датацентре ненадежно. Вдруг с ним что-нибудь случится. Поэтому так делать нельзя. Нужно определить, какое максимальное число фотографий Евлампия сможет сохранить.

#### Формат ввода

В первой строке записано n - количество датацентров. Оно не превосходит 10000. В следующей строке через пробел записаны п чисел - вместимости датацентров в штуках фотографий. Каждое из чисел не превосходит 10000.

### Формат вывода

Нужно вывести число, равное максимальному количеству фотографий, для которых можно хранить копии в этих датацентрах.

#### Пример 1

Ввод	Вывод
4	11
8 7 4 3	

### Пример 2

Ввод	Вывод
5	16
8 7 7 6 5	

#### Пример 3

Ввод	Вывод
4	12
1 6 9 8	

# Примечания

Для решения нужно использовать жадный алгоритм.

Для примера приведено несколько жадных стратегий. Нет гарантии, что каждая из них являются верной для любых входных данных. Можно выбрать и реализовать одну из них, удостоверившись, что она является корректной, или предложить свой вариант

### Стратегия 1:

Выбрать два датацентра с наименьшей вместимостью и помещать в них столько фотографий, сколько возможно.

Выбрать датацентр с наибольшей вместимостью и датацентр с наименьшей вместимостью и помещать в них столько фотографий, сколько возможно.

Выбрать два датацентра с наибольшей вместимостью и помещать в них наибольшее

Выбрать один датацентр с наибольшей вместимостью и один датацентр с наименьшей вместимостью помещать в них по одной фотографии.



Отправить	осталось 100 попыток		
			Следующая
<ol> <li>Посылок нет</li> </ol>			

Обратная связь Пользовательское соглашение © 2013—2020 ООО «Яндекс»