

Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 2 (В)

Е. Дипломы в папках

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В этом году Иван заканчивает школу и поступает в вуз. За время своей учебы он часто участвовал в олимпиадах по информатике и у него накопилось много дипломов. Иван раскладывал дипломы по папкам совершенно бессистемно, то есть любой диплом мог оказаться в любой из папок. К счастью, Иван помнит, сколько дипломов лежит в каждой из папок.

Иван хочет принести в приемную комиссию выбранного вуза папку, в которой находится диплом Московской олимпиады по программированию (такой диплом у Ивана ровно один). Для того чтобы понять, что в данной папке нужного диплома нет, Ивану нужно просмотреть все дипломы из этой папки. Просмотр одного диплома занимает у него ровно одну секунду и он может мгновенно переходить к просмотру следующей папки после окончания просмотра предыдущей. Порядок просмотра папок Иван может выбирать.

По заданному количеству дипломов в каждой из папок требуется определить, за какое наименьшее время в худшем случае Иван поймет, в какой папке содержится нужный ему диплом.

Формат ввода

В первой строке входного файла записано целое число N ($1 \leq N \leq 100$) - количество папок. Во второй строке записаны N целых чисел a_1, a_2, \dots, a_N ($1 \leq a_i \leq 100$) - количество дипломов в каждой из папок.

Формат вывода

Выведите одно число - минимальное количество секунд, необходимое Ивану в худшем случае для определения того, в какой папке содержится диплом.

Пример

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
2	1
2 1	

Примечания

В примере Иван может просмотреть папку 2 за 1 секунду и, не найдя там диплома, понять, что диплом находится в папке 1. Если же он найдет диплом в папке 2, то на поиск уйдет также 1 секунда.

Язык

```
1 # считываем данные
2 folders = int(input().strip())
3 diploms = list(map(int, input().split()))
4 diploms.sort()
5
6 print(sum(diploms[:-1]))
```

Отправить

Предыдущая
