Антон Макеев

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

9 окт 2021, 12:09:34 старт: 1 сен 2021, 12:00:00 начало: 1 сен 2021, 12:00:00

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 ($1 \le N \le 100$) - количество папок. Во второй строке записаны N целых чисел $a_1, a_2, ..., a_N (1 \le a_i \le 100)$ - 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

2 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 Swift 5.3

Набрать здесь Отправить файл

Отправить

Предыдущая

© 2013-2021 ООО «Яндекс»