

Будь ласка, зверніть увагу! Це завдання на оцінку, яка буде враховуватися для отримання сертифікату.

Для виконання кожного практичного завдання у вас є тільки 5 спроб! Зарахована буде оцінка за останню спробу.

Постановка задачі

В даній задачі вам потрібно реалізувати алгоритм пошуку сум в хеш-таблиці, який наводився в лекції цього тижня (відео-блок №2, "Приклади"). Нагадаємо, що оригінально вона формулюється наступним чином: для заданого масиву цілих чисел A та цілого числа S , необхідно перевірити, чи є в A два числа x та y , такі що $x + y = S$.

У цьому завданні ця задача дещо ускладнена, але тільки в бік складності обрахунку результату. Це зроблено зокрема для того, щоб ви могли дійсно відчувати переваги застосування хеш-таблиць.

Отже, заданий [вхідний файл](#), який містить 1 мільйон цілих чисел (кожне число записане в окремий рядок). Числа можуть бути як додатні, так і від'ємні; також можуть бути повторення чисел.

Ваша задача полягає в обрахунку кількості можливих різних значень S в інтервалі від $[-1000, 1000]$ (включно), таких що в заданому файлі є два різних за значенням числа x та y і задовольняється умова $x + y = S$.

ТЕСТОВІ ДАНІ

Для того, щоб ви перевірили себе, вам надається [тестовий файл](#), який містить 100 000 чисел. Для цих вхідних даних кількість можливих різних значень суми S в інтервалі від $[-1000, 1000]$ становить **22**.

ЗАВДАННЯ (1/1 бал)

Введіть кількість унікальних значень сум для вхідного файлу з одним мільйоном вхідних чисел.

ПеревіркаЗберегтиПоказати відповідь

Ви використали 1 з 5 можливостей надіслати свої матеріали на розгляд.

Показати обговорення



Нове Повідомлення



[Про нас](#) [Преса](#) [FAQ](#) [Контакти](#)

© 2015 Prometheus, some rights reserved

- [Умови надання послуг](#) та [Кодекс Честі](#)

