## 3адача 1. A + B

Источник: базовая Имя входного файла: input.txt Имя выходного файла: output.txt Ограничение по времени: 1 секунда Ограничение по памяти: разумное

Во входном файле дано восемь байт, которые задают два 32-битных знаковых целых числа: в первых четырёх байтах записано число A, а в последних четырёх — число B. Нужно вычислить полусумму этих чисел, округляя полученный результат **вниз**. Полученную полусумму вывести в выходной файл как 32-битное знаковое целое число. Все три числа заданы с порядком байтов little-endian.

**Внимание:** В качестве *А* и *В* могут быть даны любые числа из диапазона знаковых 32-битных целых чисел (т.е. от INT\_MIN до INT\_MAX). Настоятельно рекомендуется протестировать решение на числах, близких к крайним значениям, а также на разных комбинациях чётности чисел. Возможно, будет удобнее использовать 64-битные целые для промежуточных результатов, чтобы избежать переполнения.

Весь ввод и вывод в данной задаче бинарный. Ниже показано hex-представление бинарных данных: каждая группа из двух цифр обозначает один байт в файле. Вашей программе на вход будет подан файл с 8 байтами данных, и программа должна создать файл с 4 байтами ответа. Для создания, редактирования и просмотра бинарных файлов используйте какой-нибудь Нех-редактор, например HxD. Пример входных и выходных данных в бинарном виде можно скачать по ссылке.

## Примеры

input.txt	output.txt
AB 05 00 00 12 30 00 00	DE 1A 00 00
FF FF FF FE FF FF FF	FE FF FF
OA OD OA OD OA OD OA	8B 8B 8B 0B
00 00 00 80 00 00 00 80	00 00 00 80

## Пояснение к примеру

В первом примере даны числа A=1451 и B=12306. Сумма равна 13757, после деления на два получаем 6878.

Во втором примере даны числа A=-1 и B=-2. Сумма равна -3, при делении на два получается -2 (округление вниз).

В третьем примере даны большие положительные числа. Если не работает, убедитесь, что открываете файлы в бинарном режиме.

В четвертом примере числа одинаковы и равны  ${\tt INT\_MIN} = -2^{31}$ . Очевидно, полусумма также равна  ${\tt INT\_MIN}$ .