

ГЛАВНАЯ

СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИ

ОТОСЛАТЬ

МОИ ПОСЫЛКИ

ПОЛОЖЕНИЕ

ЗАПУСК

J. Безумие

ограничение по времени на тест: 1 секунда
ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт
ввод: стандартный ввод
вывод: стандартный вывод

Безумие — это точное повторение одного и того же действия раз за разом в надежде на изменение.

Женя устроился работать в школу учителем информатики. В его классе учится $2n$ учеников, у каждого ученика есть рейтинг на системе для проведения олимпиад по информатике под названием CodePon, рейтинг i -го ученика равен c_i единиц рейтинга.

На очередном уроке Женя решил разбить весь класс на пары, но не обычным способом, а таким, чтобы вызвать в классе максимальное безумие! Пусть ученики под номерами a и b работают в одной паре, тогда уровень безумия работы этой пары равен $|c_a - c_b|$. Уровень безумия работы в классе равен сумме уровней безумия каждой пары.

Женя — отчаянный парень, поэтому он хочет узнать, какого максимального уровня безумия работы в классе он сможет добиться. Также Женя очень ленивый, поэтому он попросил Вас ему помочь!

Входные данные

В первой строке вводится натуральное число n — количество пар в классе ($1 \leq n \leq 10^5$).

Во второй строке вводится $2n$ натуральных чисел, где i -е число показывает рейтинг i -го ученика ($1 \leq c_i \leq 10^5$).

Выходные данные

Выведите ответ на задачу.

Пример

входные данные	Скопировать
2 1000 1002 1001 1003	
выходные данные	Скопировать
4	

ContestSFedU-2024

Участник

→ О группе



[Веб-сайт группы](#)

→ Соревнования группы

- ContestSFedU-2024. Командный турнир (отборочный тур)
- ContestSFedU-2024. Личный турнир ЮФУ (отборочный тур)
- ContestSFedU-2024. Турнир школьников (отборочный тур)

ContestSFedU-2024. Командный турнир (отборочный тур).

Закончено

Участник

→ Последние послылки

Посылка	Время	Вердикт
251674480	16.03.2024 14:23	Полное решение

На платформе

