

Задача А. В поисках максимальной суммы

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	3 секунды
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

Мама подарила маленькой девочке Алёне массив чисел. Девочку заинтересовали непрерывные подмассивы с равными числами на концах. Среди таких подмассивов ненулевой длины Алёна хочет найти подмассив с максимальной суммой. Формально говоря, требуется найти такие $1 \leq l \leq r \leq n$, что $a_l = a_r$ и сумма чисел $a_l + a_{l+1} + \dots + a_r$ максимальна.

Формат входных данных

В первой строке входных данных находится число n ($1 \leq n \leq 1\,000\,000$) — количество чисел в массиве a .

Во второй строке входных данных находятся n целых чисел a_1, a_2, \dots, a_n ($-10^9 \leq a_i \leq 10^9$).

Формат выходных данных

В первой строке выведите максимальную сумму в подмассиве, удовлетворяющем условию задачи.

Во второй строке выведите 2 целых числа l и r , такие что $1 \leq l \leq r \leq n$ и a_l, a_{l+1}, \dots, a_r — искомый подмассив с максимальной суммой.

Если существует несколько ответов, выведите любой из них.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 1 2 1 2 3	5 2 4
3 -1 -1 -1	-1 1 1
3 1 2 3	3 3 3

Замечание

Обратите внимание, во втором примере все числа отрицательные, но Алёна всё равно должна выбрать какой-то непустой подмассив.

Система оценки

Тесты к этой задаче состоят из четырёх групп. Баллы за каждую группу ставятся только при прохождении всех тестов группы и всех тестов **предыдущих** групп. **Offline-проверка** означает, что результаты тестирования вашего решения на данной группе станут доступны только после окончания соревнования.

Группа	Баллы	Дополнительные ограничения		Комментарий
		n	a_i	
0	0	—	—	Тесты из условия.
1	30	$n \leq 500$	$ a_i \leq 1\,000\,000$	
2	30	$n \leq 5000$	$ a_i \leq 1\,000\,000$	
3	40	—	—	Offline-проверка.