Задача B

Дракон и обозы

Имя входного файла: *good.in* или стандартный поток ввода

Имя выходного файла: *good.out* или стандартный поток вывода

Ограничение по времени: 4 секунды

Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Пробив стену щитов, Дейнерис тут же отправилась уничтожать обозы противника. Караван обозов уже добрался до крепостных стен и вот-вот скроется за ними. Дракон не может дышать огнём без передыха – ему нужно время на восстановление сил. Видя скорость обоза, Дейнерис поняла, что может успеть нанести лишь один удар. Сейчас Денерис доступно n повозок. За единственный возможный удар дракона она может уничтожить любые k двигающихся друг за другом. Дейнерис хочет уничтожить как можно больше съестных запасов и ухудшить, таким образом, положение Серсеи в случае осады. Ситуация осложняется тем, что в части повозок перевозятся угнанная в рабство для хозяйских нужд прислуга Дома Тирелов. Денерис понимает, что эти люди могут быть опорой её власти, подрывать авторитет Серсеи изнутри среди простого населения и даже в случае штурма столицы устроить саботаж как в Миэрине. Поэтому Дени не хочет, чтобы под удар дракона попали обозы с этими людьми. Помогите Дейнерис выбрать точку атаки.

Входной файл

В первой строке входного файла два целых числа n и k ($0 < k < n < 1000000$). Во второй строке массив из n целых чисел (w_i) – количество съестных припасов в каждой повозке ($0 \le w_i \le 1000$). В третьей строке массив из 0 и 1, где 0 означает, что в этой повозке нет людей из Дома Тирелов, а 1, что есть.

Выходной файл

В выходном файле содержится одно целое число – номер повозки с которой надо начинать атаку дракона. Нумерация начинается с 1. Если атака невозможна, то вывести 0. Важно отметить, что дракон – не истребитель, а животное. Потому в бою невозможно регулировать число сжигаемых повозок. То есть нельзя уменьшить k.

Пример

good.in	*good.out*
10 2 2 4 5 7 8 0 1 6 4 3 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0	2

Примечание к примеру

Начав со второй повозки, Дейнерис сожжёт припасов в объёме 4+5 = 9 единиц. Б***о***льшие суммы двух подряд идущих элементов: 5+7=12 и 7+8 = 15 брать нельзя, так как в 4-той повозке люди Тирелов. Сжигать повозки, начиная с 6-ой также нельзя, потому что там повозки с людьми Тирелов идут через одну.

Указания к оцениванию **(max 90 баллов)**

За каждый верно пройденный тест начисляется по 10 баллов.