Задача Е. К-ая порядковая статистика (2 балла)

Имя входного файла: kth.in
Имя выходного файла: kth.out
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Дан массив из n элементов. Какое число k-ое в порядке возрастания в этом массиве?

Формат входного файла

В первой строке входного файла содержатся два числа n — размер массива и $k.(1 \le k \le n \le 3 \cdot 10^7)$. Во второй строке находятся числа A, B, C, a_1, a_2 по модулю не превосходящие 10^9 . Вы должны получить элементы массива начиная с третьего по формуле: $a_i = A*a_{i-2} + B*a_{i-1} + C$. Все вычисления должны производится в 32 битном знаковом типе, переполнения должны игнорироваться.

Формат выходного файла

Выведите k-ое в порядке возрастания число в массиве a.

Пример

kth.in	kth.out
5 3	13
2 3 5 1 2	
5 3	2
200000 300000 5 1 2	

Во втором примере элементы массива a равны: (1, 2, 800005, -516268571, 1331571109).