

W. Абитуриенты

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256.0 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Все входные вымышлены, любые совпадения с реальностью случайны.

В ВУЗ поступает N человек. Приемная комиссия хочет набрать M групп по K человек.

Главным критерием набора студентов в группы является комфортность обучения в каждой из них. Считается, что чем выше размах (разность между наибольшим и наименьшим значениями) баллов ЕГЭ внутри группы, тем она менее комфортна для обучения.

Необходимо составить группы так, чтобы максимальное значение размаха в баллах среди них было минимально (чтобы наиболее некомфортная группа была как можно более комфортной).



Формат ввода

Вводятся числа N , M и K ($1 \leq M \cdot K \leq N \leq 10^5$). Далее идут N целых чисел — балл ЕГЭ каждого из абитуриентов. С учетом индивидуальных достижений балл абитуриента не превосходит 10^9 .

Формат вывода

Выведите одно число — наименьшее возможное значение максимального размаха.

Пример

Ввод 	Вывод 
8 2 3 170 205 225 190 260 130 225 160	30