

Задача 5. Садовод

Садовод высадил вдоль линии забора ряд из T ягодных кустарников, пронумерованных по порядку от 1 до T. Выяснилось, что N кустах уже успели прорости листья и появились цветы, но на них напали вредители, обрабатывать кусты химическим раствором он не хочет. Садовод решил если между кустами не поставить специальные вертикальные сетки-ловушки, не изолировать зараженные, то все кусты погибнут. У садовода в наличии имеется только F сеток-перегородок. Какое максимальное количество он, по его решению, сможет спасти?

Формат входных данных

В первой строке задаются три натуральных числа $1 \leq T \leq 10^6$, $1 \leq N \leq T$, $1 \leq F \leq T$, записанных через пробел.

Во второй строке через пробел записаны номера N кустов, ранжированные по возрастанию.

Формат выходных данных

В качестве ответа выведите максимальное количество кустов, которые он сможет спасти.

ПРИМЕР ВХОДНЫХ ДАННЫХ	ПРИМЕР ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ
9 3 3 3 5 8	4
6 2 1 1 6	0