## Дополнительное задание №5

Задана бесконечная последовательность натуральных чисел  $N:(n_1,n_2,n_3,\dots,n_k,\dots)$  и натурально число M. При каком минимальном k существует возрастающая подпоследовательность длиной  $\geq M$ ?

## Примеры

N	M	Результат	Пояснение
(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,)	3	3	(1, 2, 3)
(1,10,6,2,5,6,7,8,9,10,)	5	7	(1, 10, 6, 2, 5, 6, 7)
(5, 10, 20, 6, 30, 7, 8, 9,)	4	5	(5, 10, 20, 6, 30)
(10, 9, 8, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)	5	8	(10, 9, 8, 1, 2, 3, 4, 5)