

Назовем двумерный массив действительных чисел $A[1 \dots n][1 \dots n]$ возрастающим, если для любых k, l $A[k][l] \geq A[i][j], i \leq k, j \leq l$. Задача поиска в квадратном возрастающем массиве формулируется так: для заданного возрастающего массива $A[1 \dots n][1 \dots n]$ и некоторого числа X определить, встречается ли число X в массиве A . Покажите, что не существует алгоритма, решающего эту задачу менее, чем за n сравнений.