

Práctica 4

Cuadrados de colores

Una cuadrícula de m por n tiene pintado cada uno de sus cuadritos de alguno de los k colores. Estos cuadritos a veces forman cuadrados más grandes donde todos los cuadritos son del mismo color. Escribe un programa que determine la longitud g del lado más grande de cualquiera de estos cuadrados. Además, tu programa deberá determinar la cantidad c de cuadrados de ese tamaño y el número d de colores distintos en los que existan cuadrados de ese tamaño. El ejemplo mostrado abajo tiene $g = 2$. Los cuadrados correspondientes son uno de color 1 y tres de color 3 (por lo que $c = 4$ y $d = 2$).

Entrada (colores.in): Tres números enteros m, n y k en el intervalo 1 a 100 (incluyéndolos) seguidos de m renglones con n enteros cada uno en el intervalo 1 a k (incluyéndolos).

Salida (Pantalla): Tres números enteros g, c y d.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
3 6 5 4 1 1 3 3 3 2 1 1 3 3 3 5 1 4 3 3 5	2 4 2