

Actividad Individual.

¿Por qué el segundo el programa es más rápido que el primero?

R.- Porque la forma de la lectura de la matriz en el primer programa hace que se lea por columnas, a lo que a la cache le tienen que llegar N renglones de datos, entonces cuando la CPU quiere tener acceso a cada elemento entonces se hace siempre un intercambio constante en la cache de cada renglón, mientras que en el segundo programa al transponer la matriz y leerla de manera secuencial se puede decir que se manda un renglón a la cache una vez por vuelta de bucle, disminuyendo el número de operaciones de entrada y salida.