

INFORME

Para la implementación del código se generaron vectores de tamaño (10000, 15000, 20000, 25000) de dimensiones (4, 6, 8, 10, 18, 20) de números aleatorios calculando la distancia euclidiana entre cada vector.

La siguiente tabla muestra los tiempos que se recuperaron del código.

Tamaño total del conjunto de datos	Tamaño de los vectores (dimensiones)	Tiempo
10000	4	10.2088 s.
15000	4	24.5345 s.
20000	4	43.0102 s.
25000	4	67.5992 s.
10000	6	15.8426 s.
15000	6	31.3724 s.
20000	6	55.4699 s.
25000	6	93.0451 s.
10000	8	20.7643 s.
15000	8	41.9607 s.
20000	8	72.6196 s.
25000	8	109.052 s.
10000	10	23.0605 s.
15000	10	51.7493 s.
20000	10	82.8233 s.
25000	10	147.492 s.
10000	18	42.5457 s.
15000	18	94.1353 s.
20000	18	148.067 s.
25000	18	239.908 s.
10000	20	47.74448 s.
15000	20	95.3322 s.
20000	20	168.078 s.
25000	20	314.006 s.

Y la siguiente gráfica muestra una comparativa de estos tiempos.

