

Desarrollo en Java

Estructuras de control y Arreglos

// Práctica integradora

Objetivo

El objetivo de este ejercicio es que podamos afianzar y profundizar los conceptos de las diferentes estructuras de control (Condicionales y Repetitivas) en conjunto con la utilización de arreglos (vectores y matrices).

Temperaturas Globales

Un portal de noticias tiene registrados datos de las diferentes temperaturas que obtuvieron algunas ciudades del mundo durante el año pasado; a partir de estos registros, pudieron determinar la más baja y la más alta para cada una de las ciudades. Por ejemplo, se determinó que para Londres, la mínima fue de -2°C y la máxima de 33°C . Sin embargo, actualmente necesitan armar una noticia en donde especifiquen cuál es la temperatura máxima que hubo entre todas las ciudades registradas y cuál fue la mínima. Para ello cuentan con un vector con los nombres de cada una de las ciudades y una matriz de dos columnas que especifican su temperatura máxima y mínima, los cuales se especifican a continuación:

Vector Ciudades

Londres
Madrid
Nueva York
Buenos Aires
Asunción
São Paulo
Lima
Santiago de Chile
Lisboa
Tokio

Matriz Temperaturas

-2	33
-3	32
-8	27
4	37
6	42
5	43
0	39
-7	26
-1	31
-10	35

Sabiendo que cada índice de fila representa a una ciudad. Se necesita conocer la mayor y la menor temperatura entre todas las ciudades; al mismo tiempo se deberá especificar el nombre de la ciudad. Por ejemplo, la menor temperatura la tuvo Tokio, con -10°C .