Clase 12 de Agosto

Función 1

Considere la siguiente línea de código en la que se hace invocación (llamada) a una función:

**System.out.println(obtieneNombreRegionConMasVeganos(nomRegiones,alimentacionPorRegion));**

Donde:

* El parámetro real **nomRegiones** es un arreglo unidimensional que almacena el nombre de todas las regiones de Chile.
* El parámetro real **alimentacionPorRegion** es un arreglo bidimensional que almacena los tipos de alimentación en cada región. Las filas corresponden a las regiones y las columnas almacenan, desde la primera a la última, lo siguiente: número de vegetarianos, número de carnívoros, número de veganos, número de alimentación basa en plantas.

La función debe retornar el nombre de la región con mayor cantidad de veganos. Suponga que solo una región cumplirá con este criterio. 

**Se pide**:

* Definir la función invocada en Java.

Función 2

Considere las siguientes líneas de código Java en las que se invoca una función: **porcentajeDeNoCarnivorosPorRegion(nomRegiones, alimentacionPorRegion);**

Donde:

* El parámetro real **nomRegiones** es un arreglo unidimensional que almacena el nombre de todas las regiones de Chile.
* El parámetro real **alimentacionPorRegion** es un arreglo bidimensional que almacena los tipos de alimentación en cada región. Las filas corresponden a las regiones y las columnas almacenan, desde la primera a la última, lo siguiente: número de vegetarianos, número de carnívoros, número de veganos, número de alimentación basa en plantas.

La función debe retornar un arreglo con el porcentaje de tipo double de no carnívoros por región, las posiciones del arreglo corresponderán a las regiones de chile.

**Se pide**:

* Definir la función **porcentajeDeNoCarnivorosPorRegion** en Java.
* Llamar a la función e imprimir la región y el porcentaje de veganos. Ejemplo**: En la región de Aysen el 58 % de su población es no carnivora.**

Función 3

Considere las siguientes líneas de código Java en las que se invoca una función: **porcentajeDeTipoDeAlimentacionPorRegion(nomRegiones, alimentacionPorRegion, alimentación, region);**

Donde:

* El parámetro real **nomRegiones** es un arreglo unidimensional que almacena el nombre de todas las regiones de Chile.
* El parámetro real **alimentacionPorRegion** es un arreglo bidimensional que almacena los tipos de alimentación en cada región. Las filas corresponden a las regiones y las columnas almacenan, desde la primera a la última, lo siguiente: número de vegetarianos, número de carnívoros, número de veganos, número de alimentación basa en plantas.
* El parámetro real **alimentacion** es un entero que representa el tipo de alimentación 1: vegetarianos, 2:número de carnívoros, 3:veganos, 4: alimentación basa en plantas.
* El parámetro real **region** es un entero que representa la región .

La función debe retornar un double con el porcentaje de tipo de alimentación correspondiente a la región y al tipo de alimentación ingresado.

**Se pide**:

* Definir la función **porcentajeDeTipoDeAlimentacionPorRegion** en Java.
* Llamar a la función e imprimir la región y el porcentaje de veganos. Ejemplo**: El porcentaje de alimentacion carnivoro para la region de Aysen es 58,543456%.**