***PARCIAL 2***

***KLIMISCH MARCIA LEONELA***

***FAI 3573***

***DNI 34403361***

***MAIL: marcia.klimisch@est.fi.uncoma.edu.ar***

***CARRERA : TECNICATURA UNIVERSITARIA EN DESARROLLO WEB***

**EJERCICIO 1**

datos de entrada

Un usuario se encargará de ingresar los siguientes datos de cada Destino Turístico al Programa Principal:

1. Nombre del Destino Turístico

2. Cantidad de Turistas

3. Ingreso (en Millones de dólares

salida

1) Promedio de Ingresos (en Millones de dólares)

sumaTotIngresos / destinosIngresados

2) De la suma Total de Turistas, qué Porcentaje de Turistas recibió El Destino Turístico 'San Martin de Los Andes'?

de sumaTotalTuristas que porcentaje de sumaTotalTuristas corresponde a San Martin

SI (destTuristico = SAN MARTIN DE LOS ANDES) ENTONCES

porcentajeSMA← (cantidad\*100/sumaTotalTuristas)

3) Nombre del Destino Turístico con mayor Cantidad de Turistas

mayorCantidadTuristas ← SI (cantidad > mayorCantidadTuristas) ENTONCES

destinoMasVisitado ← destTuristico

lo q hay q hacer

Para la resolución considere utilizar un ciclo interactivo que le permite al usuario ingresar uno o más Destinos Turísticos REPETIR MIENTRAS

HACER EN PSEUDOCODIGO

**PSEUDOCODIGO**

**(\*este programa permite el ingreso de los datos de los destinos turísticos para su análisis\*)**

**PROGRAMA PRINCIPAL destinosTuristicos**

**STRING respuesta , destTuristico, destinoMasVisitado**

**ENTERO turistas, sumaTotalTuristas,destinosIngresados ,mayorCantidadTuristas**

**FLOAT ingresos, sumaTotIngresos ,porcentajeSMA , promedioIngresos ,**

**ESCRIBIR (“¿Desea ingresar datos?(si/no) : “)**

**LEER (respuesta)**

**destinosIngresados ← 0**

**sumaTotalTuristas ← 0**

**sumaTotIngresos ← 0**

**mayorCantidadTuristas ← 0**

**REPETIR**

**SI (respuesta = “si”) ENTONCES**

**destinosIngresados ← destinosIngresados + 1**

(\*para poder sacar el promedio luego\*)

**FIN SI**

**ESCRIBIR (“Escribir el Destino Turístico a ingresar: “)**

**LEER (destTuristico)**

**ESCRIBIR (“ Ingrese la cantidad de turistas: “)**

**LEER (turistas)**

**SI (turistas > 0) ENTONCES**

**sumaTotalTuristas ← sumaTotalTuristas + turistas**

(\*para obtener la suma total de turistas\*)

**FIN SI**

**ESCRIBIR (“Ingrese la cantidad de ingresos en U$: “)**

**LEER (ingresos)**

**SI (ingresos > 0) ENTONCES**

**(\*acumulativa de los ingresos\*)**

**sumaTotIngresos ← sumaTotIngresos + ingresos**

**FIN SI**

**SI (destTuristico = “San Martin de los Andes”) ENTONCES**

**porcentajeSMA← (turistas\*100/sumaTotalTuristas)**

**OTRO - SI (turistas > mayorCantidadTuristas) ENTONCES**

**(\*para sacar la ciudad más visitada\*)**

**mayorCantidadTuristas ← turistas**

**destinoMasVisitado ← destTuristico**

**FIN SI**

**ESCRIBIR (“¿Desea ingresar datos?(si/no) : “)**

**LEER (respuesta)**

**MIENTRAS (respuesta = “si”)**

**promedioIngresos ← sumaTotIngresos / destinosIngresados**

**ESCRIBIR (“Promedio de Ingresos (en Millones de dólares) es : “ , promedioIngresos)**

**ESCRIBIR ( “De la suma Total de Turistas, qué Porcentaje de Turistas recibió El Destino Turístico 'San Martin de Los Andes'? : “ , porcentajeSMA )**

**ESCRIBIR (“Nombre del Destino Turístico con mayor Cantidad de Turistas : “ , destinoMasVisitado )**

**FIN PROGRAMA**

**EJERCICIO 2**

i. Desarrollar en lenguaje PHP (respetando las buenas prácticas de programación aprendidas del pseudocódigo):

Se requiere un Programa Principal para Jugar al Adivina, Adivinador que consiste en lo siguiente:

En primer lugar, un usuario debe 1) **indicar cuál es La Palabra X que debe ser Adivinada** y  **2) la cantidad de Palabras que se deben ingresar para descubrir La Palabra X**. En segundo lugar, se debe 3) **ingresar la secuencia de Palabras que intentan Adivinar La Palabra X.** Por último y al finalizar, **SALIDA el Programa debe mostrar la cantidad de Palabras ingresadas que coinciden con La Palabra X**. Observación: El usuario ingresará los datos que se le piden, no debe validar los datos de entrada. Se evaluará el tipo de ciclo utilizado.

**PHP**

**<?php**

**/\*\* PROGRAMA PRINCIPAL adivinaAdivinador\*/**

**/\*string $palabraX , $palabraCualquiera\*/**

**/\*int $cantPalabras , $i, $adivino\*/**

**echo "Ingrese la palabra a adivinar: " ;**

**$palabraX = trim (fgets (STDIN));**

**echo "Ingrese la cantidad de palabras que se deben ingresar para descubrir la palabra a adivinar: ";**

**$cantPalabras = trim (fgets(STDIN));**

**$adivino = 0**

**if ($cantPalabras == 0) {**

**echo "No hay secuencia de Palabras para analizar";**

**} else {**

**for ($i= 0 ; $i < $cantPalabras; $i++){**

**echo "Ingrese palabra: ";**

**$palabraCualquiera = trim (fgets(STDIN));**

**if ($palabraCualquiera = $palabraX) {**

**$adivino = $adivino + 1 ;**

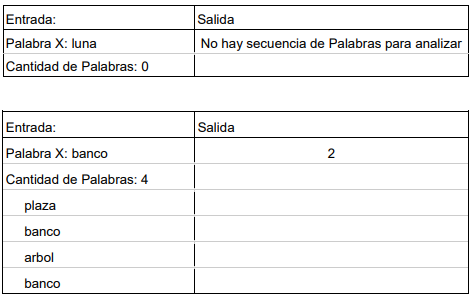
**}**

**}**

**}**

**echo "$adivino";**

?>



TRAZA (luna) ciclos = 0

| **palabraX** | **cantPalabras** | **palabraCualquiera** | **i** | **adivino** | SALIDA |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| luna | 0 |  |  | 0 | No hay secuencia de Palabras para analizar |

TRAZA (banco) ciclos = 4

| **palabraX** | **cantPalabras** | **palabraCualquiera** | **i** | **adivino** | SALIDA |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| banco | 4 |  | ~~0~~ | ~~0~~ |  |
|  |  |  |  |  | Ingrese palabra: |
|  |  | ~~plaza~~ |  |  |  |
|  |  |  | ~~1~~ |  |  |
|  |  |  |  |  | Ingrese palabra: |
|  |  | ~~banco~~ |  |  |  |
|  |  |  |  | ~~1~~ |  |
|  |  |  | ~~2~~ |  |  |
|  |  |  |  |  | Ingrese palabra: |
|  |  | ~~arbol~~ |  |  |  |
|  |  |  | ~~3~~ |  |  |
|  |  |  |  |  | Ingrese palabra: |
|  |  | banco |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |
|  |  |  | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  | 2 |