**Problema 01**

Generar los procedimientos y/o funciones que impriman los valores pares, impares y el promedio de un arreglo bidimensional. El (los) procedimiento(s) o método(s) deben ser invocados desde el método principal (quien es el único responsable de gestionar las entradas/salidas); además el método debe recibir como parámetro un arreglo bidimensional.

**ANÁLISIS:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ENTRADA** | **PROCESO** | **SALIDA** |
| Utilizare un arreglo bidimensional que almacene números generados aleatoriamente | En el método declarare las variables y el arreglo y en la función devolveré el valor al procedimiento y presentara los dichos valores que son: números pares, impares y promedio del arreglo bidimensional  También utilizare dos “para” en cada función, con ellos recorreré cada número del arreglo bidimensional para realizar cada función que devolverá su resultado | Aquí se presentaran los números generados.  “PARES:”  “IMPARES:”  “PROMEDIO:” |

**PRUEBA DE ESCRITORIO:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ITERACION | numeros[i][j] | pares | impares | suma | contador | | SALIDA |
| **1** | **2** | **2** |  | **2** | **1** | | **“PARES:”**  **2,4,6,8,2**  **“IMPARES:”**  **5,3,9,5**  **“PROMEDIO:”**  **4,88** |
| **2** | **4** | **4** |  | **6** | | **2** |
| **3** | **6** | **6** |  | **12** | | **3** |
| **4** | **8** | **8** |  | **20** | | **4** |
| **5** | **2** | **2** |  | **22** | | **5** |
| **6** | **5** |  | **5** | **27** | | **6** |
| **7** | **3** |  | **3** | **30** | | **7** |
| **8** | **9** |  | **9** | **39** | | **8** |
| **9** | **5** |  | **5** | **44** | | **9** |