**Ejercicio Nro. 37**:

Ingresar un valor **N** (< 25). Generar un arreglo de **N** componentes en el cual las mismas contengan los primeros números naturales pares e imprimirlo.

**Ejercicio Nro. 38**:

Ingresar un valor entero **N** (< 30) y a continuación un conjunto de **N** elementos. Si el último elemento del conjunto tiene un valor menor que 10 imprimir los negativos y en caso contrario los demás.

**Ejercicio Nro. 39**:

Ingresar un valor entero **N** (< 20). A continuación ingresar un conjunto **VEC** de **N** componentes. A partir de este conjunto generar otro **FACT** en el que cada elemento sea el factorial del elemento homólogo de **VEC**. Finalmente imprimir ambos vectores a razón de un valor de cada uno por renglón

**Nota**: El programa principal puede tener un máximo de 6 instrucciones.

**Ejercicio Nro. 40**:

Ingresar un valor entero **N** (< 25). A continuación ingresar un conjunto **VEC** de **N** componentes. Si la suma de las componentes resulta mayor que cero imprimir las de índice par, sino las de índice impar.

**Ejercicio Nro. 41**:

Ingresar un valor entero **N** (< 30). A continuación ingresar un conjunto **UNO** y luego otro conjunto **DOS,** ambos de **N** componentes.

Generar e imprimir otro conjunto **TRES** intercalando los valores de posición impar de **DOS** y los valores de posición par de **UNO**.

Diseñar un procedimiento que rellene un arreglo en posiciones salteadas con las componentes de otro y usarlo para cada conjunto.

**Ejercicio Nro. 42**:

Ingresar un valor entero **N** (< 40). A continuación ingresar un conjunto **VALOR** de **N** elementos. Determinar e imprimir el valor máximo y la posición del mismo dentro del conjunto. Si el máximo no es único, imprimir todas las posiciones en que se encuentra. Defina dos estrategias para:

|  |  |
| --- | --- |
| a) Recorrer **VALOR** dos veces | b) Recorrer **VALOR** una sola vez |

**Ejercicio Nro. 43**:

Ingresar un valor entero **N** (< 15). A continuación ingresar un conjunto **DATO** de **N** elementos. Generar otro conjunto de dos componentes **MEJORDATO** donde el primer elemento sea el mayor valor de **DATO** y el segundo el siguiente mayor (puede ser el mismo si está repetido). Imprimir el conjunto **MEJORDATO** con identificación.

**Ejercicio Nro. 44**:

Ingresar un valor entero **N** (< 25). A continuación ingresar un conjunto **GG** de **N** elementos. Imprimir el arreglo en orden inverso generando tres estrategias para imprimir los elementos a razón de:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) Uno por línea | b) Diez por línea | c) Cinco por línea con identificación |

**Ejercicio Nro. 45**:

Ingresar un valor entero **N** (< 40). A continuación ingresar un conjunto **A** y luego otro conjunto **B** ambos de **N** elementos. Generar un arreglo **C** donde cada elemento se forme de la siguiente forma:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C[1] ← A[1]+B[N] | C[2] ← A[2]+B[N-1] | .......................... | C[N] ← A[N]+B[1] |

**Ejercicio Nro. 46**:

Ingresar dos valores enteros **M** (< 10) y **N** (< 15). A continuación ingresar un conjunto **A** de **M** elementos y luego otro **B** de **N** elementos. Generar e imprimir:

a) Un conjunto **C** resultante de la anexión de **A** y **B**.

b) Un conjunto **D** resultante de la anexión de los elementos distintos de cero de **A** y **B**.

**Ejercicio Nro. 47**:

Ingresar dos valores enteros **M** (< 25) y **N** (< 10) A continuación ingresar un conjunto **A** de **M** elementos y luego otro **B** de **N** elementos, ambos ordenados en forma creciente por magnitud. Generar e imprimir el conjunto **TOTAL** resultante del apareo por magnitud de los conjuntos **A** y **B**.

**Ejercicio Nro. 48**:

Ingresar un valor entero **N** (< 40). Luego ingresar un conjunto **REFER** de **N** elementos reales (ingresan ordenados por magnitud creciente). Finalmente ingresar un valor pesquisa **X**. Desarrollar el programa que determine e imprima:

a) Con cual elemento (posición) del conjunto coincide, o

b) Entre cuales dos elementos (posiciones) se encuentra, o

c) Si es menor que el primero o mayor que el último.

**Ejercicio Nro. 49**:

Ingresar un valor entero **CANT** (< 50) y a continuación un conjunto **SINOR** de **CANT** elementos. Desarrollar un programa que determine e imprima:

a) El conjunto **SINOR** en el que cada elemento original se intercambie por su simétrico:

A[1] con A[CANT], A[2] con A[N-1], ..... etc.

b) El conjunto **SINOR** ordenado de menor a mayor sobre si mismo indicando la posición que ocupaba cada elemento en el conjunto original.