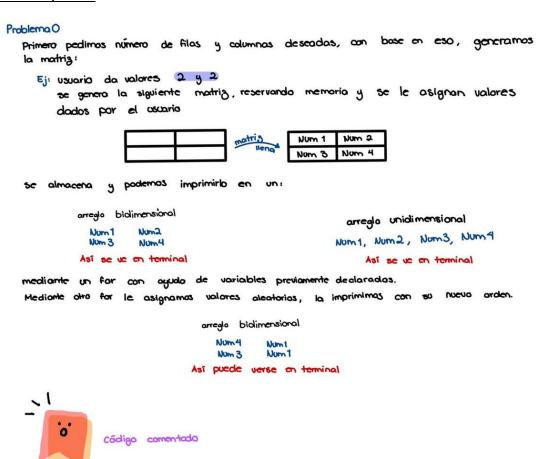
EXAMEN

De Luna Ocampo Yanina

Algoritmos y Estructuras de Datos

Nivel de programación: Básico-Intermedio

Problema0, lista0



```
Digite el numero de filas para la matriz: 2
Digite el numero de columnas para la matriz: 2

Digite los numeros que desea para la posicion [0][0]: 2
Digite los numeros que desea para la posicion [0][1]: 4

Digite los numeros que desea para la posicion [1][0]: 6
Digite los numeros que desea para la posicion [1][1]: 8

Areglo bidimensional:
2 4
6 8

Arreglo unidemensional:
2 - 4 - 6 - 8 -

Arreglo bidimensional con sus valores nuevos:
8 2
6 2

Presione una tecla para continuar . . .
```

Problema1, lista0

```
Problema 1
creamas nuestra matriz 4x4

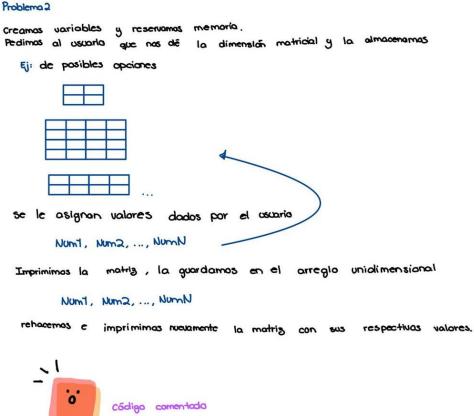
La iniciamas y la imprimimas
Digitamas la celda a couar

N1 N2
Se almacena, pasa a la función valor Alasaluto, imprimimas el Arreglo,
Imprime un mensaje si no se puade couar esa celala

Código comentado
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
   2 3 4
Digite la celda a cavar: 1 2
3
Presione una tecla para continuar . . .
```

Problema2, lista0

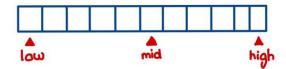


```
Digite el valor de la dimension matricial: 3
Digite el valor para [0][0]: 1
Digite el valor para [0][1]: 2
Digite el valor para [0][2]: 3
Digite el valor para [1][0]: 4
Digite el valor para [1][1]: 5
Digite el valor para [1][2]: 6
Digite el valor para [2][0]: 7
Digite el valor para [2][1]: 8
Digite el valor para [2][2]: 9
Matriz digitado
                2
        4
                5
                        6
                8
Arreglo Unidimensional
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,
Matriz 'nueva'
                      - 3
                5
                        6
        4
                8
                        9
Presione una tecla para continuar . . .
```

Problema3, lista07

Problema 3

Pedimos el valor al usuario e imprimimos el valor de su memoria en hexadecimal Pora encontrar su posición, utilicé una busqueda binaria





```
Clasificacion de nubes:

1. Cirros

2. Cirrocumulos

3. Cirrostratos

4. Altoestratos

5. Altocumulos

6. Estratos

7. Estratocumulos

8. Nimboestratos

9. Cumulos

10. Cumulonimbos

Digite el numero del tipo de nube que desea: 5
Numero 5 encontrado en la posicion: 00000004

Presione una tecla para continuar . . .
```

Problema4, lista0

Prololema 4

Panemas un arreglo con N contidad de números dadas $\left\{\ldots\ldots\right\}$

Selecciona el método de ordenamiento:

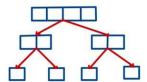
Selección

el valor menor intercambiarlo a primera posición y así sucesivamente

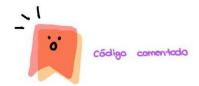


Mezcla

Dividimos la lista hasta tener solo 1 elemento, lo comparamos con el que esta a su loclo y se sitúa dande corresponde.



Dependiendo de la selección, se ordena y se imprime el arreglo ordenado



```
Su arreglo es el siguiente:
8 6 3 9 4 7 2 5 1 10
Materiales:
1. Material1
 2. Material2
 3. Material3
 4. Material4
 5. Material5
 6. Material6
 7. Material7
 8. Material8
 9. Material9
 10. Material10
        OrdenamientoSeleccion-> 1
        OrdenaminetoMezcla-> 2
Por favor digite el numero para el metodo que quiera utilizar: 1
El arreglo se ordeno por seleccion:
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Su arreglo es el siguiente:
8 6 3 9 4 7 2 5 1 10
Materiales:
 1. Material1
 2. Material2
 3. Material3
 4. Material4
 5. Material5
 6. Material6
 7. Material7
 8. Material8
 9. Material9
 10. Material10
        OrdenamientoSeleccion-> 1
        OrdenaminetoMezcla-> 2
Por favor digite el numero para el metodo que quiera utilizar: 2
el arreglo se ordeno por mezcla:
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Presione una tecla para continuar . . .
```

Problema5, lista2

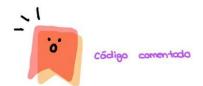
Problema 5

Planteé este programa como el de la machila, en este caso:

Pido al usuario digitar el peso de los materiales a utilizar y con base en la respuesta, estipule tamañas posibles a acomodar dentro del transporte.



Este busca la forma más óptima de ordenarlos



C:\Windows\system32\cmd.exe

```
Digite el peso de materiales a utilizar (kg) para la base acuatica: 8423
El peso total a ingresar es:

84 kg(s) de 100

0 kg(s) de 50

1 kg(s) de 20

0 kg(s) de 10

0 kg(s) de 5

1 kg(s) de 1
```