

EJERCICIO EN MÁQUINA EXAMEN FINAL AEDD 9 DE DICIEMBRE DE 2020

Ejercicio OmegaUp (enunciado 1):

Codificar las funciones *menor()* y *borrar()*, y completar el código siguiente, para el problema en OmegaUp, llamado Examen912, el cual responde a la consigna (que se muestra luego del código).

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;

... menor(...){
// retorna el valor del elemento más pequeño en el vector v.
....
}

... borrar(...){
// borra la primer aparición de aux en el vector v, de tamaño lógico TL
....
}

int main(int argc, char *argv[]) {
    int vector[1000], ordenado[1000];
    int N, aux;

    int pos=0;
    cin >> N;

    for (int j=0; j< ...; j++) cin >> vector[j];

    while (... >= 0) {
        aux= menor(...);
        borrar(vector, aux, N);
        ordenado[pos]=aux; pos++;
    }

    for (int j=0; j<...; j++) cout << ordenado[j] << " ";
    cout << endl;
}

return 0;
}
```

Enunciado del problema: Utilizando el archivo de código incompleto suministrado por la cátedra, codifique su solución completando el código de la función **menor()**, y el código de la función **borrar()** para que permitan resolver el siguiente problema:

Se desea ordenar un vector de enteros (el cual como mínimo tendrá dos elementos y como máximo 1000) y mostrarlo en pantalla, según el siguiente proceso: el algoritmo en la función **main()** busca el elemento menor en **vector**, y lo coloca en la primer posición del vector **ordenado**, luego borra dicho elemento del vector, y vuelve a repetir con el siguiente menor..., realiza esto hasta que no queden elementos en el vector original.

El primer dato de entrada es el valor N ($2 \leq N \leq 1000$) que indica la cantidad de valores en el vector, y en la segunda línea vienen N valores enteros separados por un espacio.

Se debe mostrar por pantalla el contenido del vector ordenado (**esto ya está codificado en la función main()**).

Ud. debe codificar la función **menor()**, que encuentra y retorna el menor valor de vector. Y la función **borrar()** que borra del vector la primer aparición del valor aux. Además debe completar con el código adecuado los puntos suspensivos que puedan haber quedado en el código fuente.

Ejemplos de Entrada y Salida

5 1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
6 6 5 4 3 2 1	1 2 3 4 5 6