**Introducción a Lenguaje C**

**Primer trabajo Práctico**

**Modalidad: hasta 4 integrantes (cada uno de los integrantes debe subir el trabajo)**

**Cantidad de Puntos: 5**

**Fecha de entrega: 20-04-2024 en la plataforma e-learning**

**Ordenamiento de Cables**

Existen diez alumnos:

1. Agustín
2. Beatriz
3. Carlos
4. Daniela
5. Eugenio
6. Fabiola
7. Gustavo
8. Hilda
9. Ignacio
10. Juan

Quienes recibirán 20 cables de longitudes distintas que van desde 1cm a 35 cm de manera al azar, no recibirán cables de longitudes iguales. Representar cada cable con \* por cada centímetro y al final de cada cable su longitud representada en unidades. Ej:

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 12

Imprimir de manera automática todos los pasos de ordenamiento. Debe poder verse cada paso del ordenamiento en pantalla y diga en cuantos pasos se ha realizado una vez terminado el proceso de impresión de ordenamiento. Ej.

Cables de Agustín

=============

\*\*\*\*\*\*\*\*\* 9

\*\*\*\*\*\* 6

\*\*\* 3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 12

\*\*\*\*\*\*\* 7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 10

\*\*\*\* 4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 15

\*\*\*\*\*\*\*\* 8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 11

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 14

\* 1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 13

\*\*\*\*\* 5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 16

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 20

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 19

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 25

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 27

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 35

**N pasos después**

Cables de Agustín

=============

\* 1

\*\*\* 3

\*\*\*\* 4

\*\*\*\*\* 5

\*\*\*\*\*\* 6

\*\*\*\*\*\*\* 7

\*\*\*\*\*\*\*\* 8

\*\*\*\*\*\*\*\*\* 9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 10

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 11

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 12

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 13

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 14

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 15

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 16

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 19

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 20

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 25

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 27

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 35

Cantidad de Pasos: N

Se debe poder elegir que se haga el ordenamiento de manera automática de los 10 alumnos o poder ver los cables del alumno y luego decidir si queremos ordenarlos o no.

No puede utilizar en el código variables globales ni defines.

**Puntos extras 3p**

Agregue una opción más al menú en donde permita mostrar quien de los alumnos tuvo la menor cantidad de pasos para ordenar, así como aquel que tuvo más pasos. 1P

Agregue la opción que realice el ordenamiento a través de otro algoritmo que no sea el de burbuja. 1P

Permita la opción de cargar el nombre de los diez alumnos, agregue la opción de ordenar a las personas, siempre sin perder los cables asignados. 1p