



**Tecnológico
de Monterrey**

Actividad 1.1 Implementación de la técnica de programación "divide y vencerás"

Análisis y diseño de algoritmos avanzados

11.08.2022

Integrantes

A01634125 - Sofia del Pilar Batiz Martínez

A01634135 - María Fernanda Elizalde Macías

Profesor

Adan Octavio Ruiz Martínez

Casos de prueba

Al compilar el programa, se genera un archivo “a.exe”. Después se corre ese nuevo archivo, seguido del nombre del texto de entrada. Utilizamos “prueba.txt” como nuestro archivo de entrada.

```
PS C:\Users\mfemt\Documents\UNIVERSIDAD\SEMESTRE 5\AnalisisAlgoritmos\Analisis
Algoritmos\A01634135-A01634125_Act1.1> g++ .\main.cpp
PS C:\Users\mfemt\Documents\UNIVERSIDAD\SEMESTRE 5\AnalisisAlgoritmos\Analisis
Algoritmos\A01634135-A01634125_Act1.1> .\a.exe prueba.txt
```

1)

```
A01634135-A01634125_Act1.1 > ≡ prueba.txt
1      4
2      2.3
3      2.4
4      2.5
5      2.6
```

```
PS C:\Users\mfemt\Documents\UNIVERSIDAD\SEMESTRE 5\AnalisisAlgoritmos\
AnalisisAlgoritmos\A01634135-A01634125_Act1.1> .\a.exe prueba.txt
2.6 2.5 2.4 2.3
```

2)

```
A01634135-A01634125_Act1.1 > ≡ prueba.txt
1      10
2      3.5
3      6.7
4      435.34
5      435.35
6      90.1
7      91
8      14500.6
9      1.2
10     1.21
11     1.22
```

```
PS C:\Users\mfemt\Documents\UNIVERSIDAD\SEMESTRE 5\AnalisisAlgoritmos\
AnalisisAlgoritmos\A01634135-A01634125_Act1.1> .\a.exe prueba.txt
14500.6 435.35 435.34 91 90.1 6.7 3.5 1.22 1.21 1.2
```

3)

```
A01634135-A01634125_Act1.1 > ≡ prueba.txt
```

```
1      3
2      0.5
3      5001.7
4      12.3
```

```
PS C:\Users\mfemt\Documents\UNIVERSIDAD\SEMESTRE 5\AnálisisAlgoritmos\A
nálisisAlgoritmos\A01634135-A01634125_Act1.1> .\a.exe prueba.txt
5001.7 12.3 0.5
```

4)

```
A01634135-A01634125_Act1.1 > ≡ prueba.txt
```

```
1      15
2      1.2
3      2.3
4      3.4
5      4.5
6      5.6
7      6.7
8      7.8
9      8.9
10     9.11
11     123.4
12     432.1
13     123.6
14     432.05
15     6789.1
16     6789.02
```

```
PS C:\Users\mfemt\Documents\UNIVERSIDAD\SEMESTRE 5\AnálisisAlgoritmos\Análisis
Algoritmos\A01634135-A01634125_Act1.1> .\a.exe prueba.txt
6789.1 6789.02 432.1 432.05 123.6 123.4 9.11 8.9 7.8 6.7 5.6 4.5 3.4 2.3 1.2
```