

Arquitectura de computadoras

Laboratorio Nº 1

Informe

Nombre: Rodrigo Urquizo

Código: 20193339

Horario: 622

Fecha: 28/08/2022

1. Pregunta 1

21 directories, 22 files

- Ejecución con argumento de entrada igual a 20
- Visualización del tiempo de ejecución
- Visualización de las carpetas con sus respectivos archivos AWS:

```
ubuntu@ip-172-31-84-30:~$ time bash pregunta1.sh 20
         0m0.095s
         0m0.062s
 user
        0m0.029s
ubuntu@ip-172-31-84-30:~$ tree
     Laboratorio1
        - Carpeta1

- Archivo1.txt
         Carpeta10
         └─ Archivo10.txt
            Archivo11.txt
         Carpeta12
            Archivo12.txt
         Carpeta13
└─ Archivo13.txt
          Carpeta14
          └─ Archivo14.txt
         Carpeta15
          └─ Archivo15.txt
         Carpeta16
          └─ Archivo16.txt
          Carpeta17
          └─ Archivo17.txt
          Carpeta18
            - Archivo18.txt
            — Archivo19.txt
         - Archivo18.txt
       Carpeta19
         - Archivo19.txt
       Carpeta2
         - Archivo2.txt
         – Archivo20.txt
         Archivo3.txt
         Archivo4.txt
         - Archivo5.txt
       └─ Archivo6.txt
         - Archivo7.txt
          Archivo8.txt
          Archivo9.txt
   hola.txt
   pregunta1.sh
```

-En nanosegundos: real: 95000000 ns

user: 62000000 ns sys: 29000000 ns

WSL:

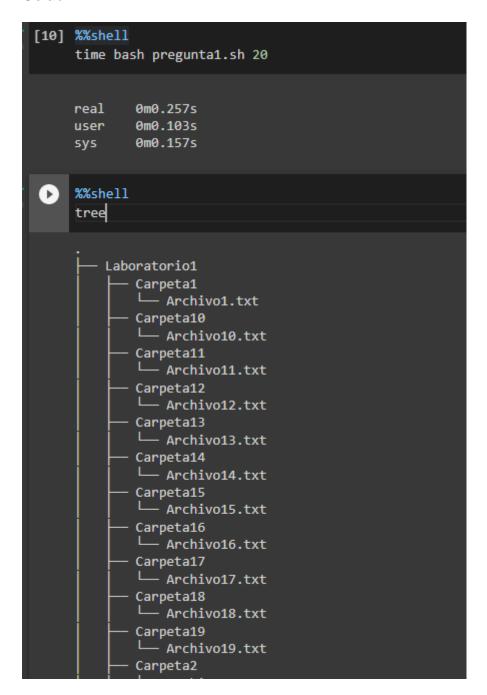
```
odrigo@i7BooK:~$ time bash pregunta1.sh 20
real
        0m0.145s
        0m0.119s
0m0.040s
user
sys
rodrigo@i7BooK:~$ ls
:w:w Laboratorio1 pregunta1.sh primo_div_kprimo.c primo_div_kprimo.py prob1
odrigo@i7BooK:~$ tree
        Carpeta1
          - Archivo1.txt
        Carpeta10
          Archivo10.txt
        Carpeta11
          - Archivo11.txt
        └─ Archivo12.txt
        └─ Archivo13.txt
        └─ Archivo14.txt
        Archivo15.txt
        └─ Archivo16.txt
          Archivo17.txt
        Carpeta18
          — Archivo18.txt
        └─ Archivo19.txt
          — Archivo2.txt
           - Archivo20.txt
          - Archivo3.txt
        └─ Archivo4.txt

	─ Archivo5.txt

        └─ Archivo6.txt
        Carpeta7

└── Archivo7.txt
        └─ Archivo8.txt
        Carpeta9
        Archivo9.txt
   pregunta1.sh
```

Colab:



2. Pregunta 2

• Funcionamiento del código en C

AWS:

```
ubuntu@ip-172-31-84-30:~$ bash ejecutarC.sh
Hay 5 numeros primos
real  0m0.002s
user  0m0.001s
sys  0m0.000s
```

WSL:

```
rodrigo@i7BooK:~$ bash ejecutarC.sh
Hay 5 numeros primos
real 0m0.001s
user 0m0.001s
sys 0m0.000s
rodrigo@i7BooK:~$
```

Colab:

```
%%shell
bash ejecutarC.sh

Hay 5 numeros primos
real 0m0.003s
user 0m0.001s
sys 0m0.002s
```

• Funcionamiento del código en Python

AWS:

```
    ubuntu@ip-172-31-84-30:~$ time python3 primo_div_kprimo.py 1 12 0
Hay 5 numeros primo(s)
    real 0m0.028s
user 0m0.025s
sys 0m0.000s
    ubuntu@ip-172-31-84-30:~$
```

WSL:

```
rodrigo@i7BooK:~$ time python3 primo_div_kprimo.py 1 12 0
Hay 5 numeros primo(s)

real 0m0.026s
user 0m0.026s
sys 0m0.000s
rodrigo@i7BooK:~$
```

Colab:

```
%%shell
time python primo_div_kprimo.py 1 12 0

C Hay 5 numeros primo(s)

real  0m0.069s
user  0m0.042s
sys  0m0.024s
```

3. TABLA

	Código	Tiempo de	Tiempo de	Tiempo de
		ejecución 1	ejecución 2	ejecución 3
AWS	Bash	0.095s	0.062s	0.029s
	С	0.002s	0.001s	0.000s
	Python	0.028s	0.025s	0.000s
Colab	Bash	0.257s	0.103s	0.157s
	С	0.003s	0.001s	0.002s
	Python	0.069s	0.042s	0.024s
WSL	Bash	0.145s	0.119s	0.040s
	С	0.001s	0.001s	0.000s
	Python	0.026s	0.026s	0.000s