



Rúbrica de Evaluación Tarea 1

Criterio	Niveles de logro	Puntaje asignado
Lectura de stdin	Ideal Construye <i>argc</i> y <i>argv</i> correctamente; y son usados en la ejecución del programa de forma correcta.	0.5
	Parcial No construye <i>argc</i> o <i>argv</i> correctamente: no se utilizan en el programa.	0.25
	Insuficiente La lectura de stdin no funciona, lo que imposibilita la revisión de la tarea.	0
Lectura de archivos	Ideal El programa es capaz de leer los archivos entregados de manera correcta, logrando separar los ejecutables de sus argumentos.	0.5
	Parcial Lee correctamente el archivo de entrada, pero no hace distinción entre argumentos y ejecutables.	0.25
	Insuficiente No lee correctamente los archivos de entrada, lo que imposibilita la revisión de la tarea.	0



Implementación de procesos	Ideal <ul style="list-style-type: none">• El programa posee múltiples procesos que corren de manera paralela y corren los programas esperados.• Todos los procesos creados esperan que todos sus hijos terminen antes de terminar ellos, es decir, no crean zombies.• Los procesos respetan el tiempo máximo de ejecución.• Existe un máximo de procesos corriendo de manera concurrente.	2
	Parcial <p>El programa posee múltiples procesos que corren de manera paralela y corren los programas esperados, pero:</p> <ul style="list-style-type: none">• Se crean procesos <i>zombie</i>; o• no se respeta el tiempo máximo de ejecución; o• no se respeta el número máximo de procesos concurrentes.	1
	Insuficiente <p>El programa no crea múltiples procesos paralelos; o bien se incurre en más de uno de los siguientes errores:</p> <ul style="list-style-type: none">• Se crean procesos <i>zombie</i>.• No se respeta el tiempo máximo de ejecución.• No se respeta el número máximo de procesos concurrentes.	0



Comunicación entre procesos	Ideal <ul style="list-style-type: none">La comunicación entre los procesos se realiza mediante señales, las cuales son capturadas y manejadas por el proceso que las recibe.Al oprimir CTRL + C, el proceso principal no debe cerrarse sin antes terminar con todos sus procesos hijo. Al mismo tiempo, estos hijos deben terminar a sus propios hijos, recursivamente.	1
	Parcial Los procesos se comunican de otra manera o algún proceso termina antes de que terminen todos sus hijos.	0.5
	Insuficiente Los procesos no se comunican entre sí; o no se maneja ninguna señal.	0

Evaluación por medio de tests

Output del Programa	Ideal <ul style="list-style-type: none">El <i>output</i> sigue estrictamente con el formato entregado en el enunciado (no hay espacios después de las comas y el orden de las columnas es correcto).El <i>output</i> es correcto.	100%
	Parcial El <i>output</i> es correcto, pero no sigue con el formato del enunciado.	50%
	Insuficiente El <i>output</i> del programa es incorrecto o no existe.	0

Importante: En este ítem se mide el porcentaje de logro por *test*. Tener un 100% en todos los *tests* significará un total de 1 punto en este ítem. En otro caso, se obtendrá una fracción del total, según la cantidad de *tests* y el nivel de logro en cada uno de estos. En particular, el puntaje que otorgará cada *test* i será el siguiente:

$$Puntaje\ test_i = \frac{1}{\# Tests} * \frac{Porcentaje\ de\ logro_i}{100}$$



Manejo de memoria	Ideal valgrind siempre retorna 0 <i>leaks</i> y 0 errores de memoria, para todos los procesos y sus hijos, sin importar si estos fueron interrumpidos o terminaron correctamente.	1
	Parcial valgrind no retorna 0 <i>leaks</i> o 0 errores de memoria al interrumpir el programa, pero sí cuando estos terminan correctamente.	0.5
	Insuficiente Hay <i>leaks</i> o errores de memoria en una ejecución normal.	0
Bonus: Uso de <i>threads</i>	Ideal Se implementa una versión de la tarea que haga uso de <i>threads</i> mediante la <i>flag -t</i> , ya sea de forma completa o para cumplir funciones específicas dentro de la ejecución.	0.5
	Insuficiente No se implementa; o bien la versión de <i>threads</i> no funciona o no hace uso de estos.	0