



Rúbrica de Evaluación Tarea 2

Criterio	Niveles de logro	Puntaje asignado
Lectura de stdin	Ideal La lectura de stdin funciona de la forma esperada, haciendo uso de los argumentos otorgados.	0.5
	Insuficiente La lectura de stdin no funciona, lo que imposibilita la revisión de la tarea.	0
Implementación de pthreads	Ideal <ul style="list-style-type: none">El programa crea y elimina threads correctamente.Cada uno de los threads cumplen con una función única (map o reduce).También es capaz de esperar que los threads terminen, de ser necesario.No todos los threads son ejecutados al mismo tiempo (existe un máximo de threads concurrentes).	0,5
	Parcial No se cumple con a lo más dos de las condiciones anteriores.	0.25
	Insuficiente No se cumplen tres o más condiciones.	0
Implementación de MapReduce	Ideal <ul style="list-style-type: none">Los threads map toman una fracción del input y lo convierten en un vectorLos threads reduce agregan múltiples o todos los outputs de los mapsUn thread reduce escribe el output en el archivo indicado	0,5
	Parcial Un thread map o reduce no cumple con su función.	0.25
	Insuficiente Ni map ni reduce cumplen con sus funciones.	0



Criterio	Niveles de logro	Puntaje asignado
Output del programa	Ideal Los tres outputs son correctos. Outputs desordenados pero correctos dan el 80% del puntaje.	1
	Parcial Un output es incorrecto.	0.67
	Básico Dos outputs son incorrectos.	0.33
	Insuficiente No hay output o todos los outputs son erróneos	0
Implementación de procesos	Ideal <ul style="list-style-type: none">El programa crea y elimina procesos de forma correcta (son creados correctamente con fork y su comportamiento es distinto al del padre)Cada proceso tiene una función única (map o reduce)No todos los procesos son ejecutados al mismo tiempo (existe un máximo de procesos concurrentes).	0,5
	Parcial No se cumple con una o dos de las condiciones anteriores.	0,25
	Insuficiente No se cumple con ninguna de las condiciones anteriores.	0



Criterio	Niveles de logro	Puntaje asignado
Comunicación entre procesos	Ideal <ul style="list-style-type: none">Los procesos se envían información (vectores) usando memoria compartida.Al terminar el programa con CTRL+C, se envía una señal a todos los hijos para que terminen, dejando un output intermedio.	1
	Parcial No se cumple con alguno de los puntos anteriores	0,5
	Insuficiente No cumple con ninguno de los puntos anteriores.	0
Implementación de MapReduce	Ideal <ul style="list-style-type: none">Los procesos map toman una fracción del input y lo convierten en un vectorLos procesos reduce agregan múltiples o todos los outputs de los mapsUn proceso reduce escribe el output en el archivo indicado	0.5
	Insuficiente Al ejecutar con el comando <i>valgrind</i> , muestra errores y/o <i>memory leaks</i> .	0
Output del programa	Ideal Los tres outputs son correctos. Outputs desordenados pero correctos dan el 80% del puntaje.	1
	Parcial Un output es incorrecto.	0.67
	Básico Dos outputs son incorrectos.	0.33
	Insuficiente No hay output o todos los outputs son erróneos	0



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Departamento de Ciencia de la Computación
IIC2333 – 2019-1 – Sistemas Operativos y Redes
Profesor: Cristian Ruz
Ayudantes: Germán Contreras, Ricardo Schilling

Criterio	Niveles de logro	Puntaje asignado
Manejo de memoria	Ideal Valgrind siempre retorna 0 leaks y 0 errores de memoria	0,5
	Parcial Valgrind no retorna 0 leaks o 0 errores de memoria al terminar el programa con CTRL-C, pero si en otros casos.	0,25
	Insuficiente Hay leaks o errores de memoria en una ejecución normal.	0