
Universidad Tecnológica Metropolitana.

Departamento de Computación e Informática.

Computación Paralela y Distribuida

Profesor: Sebastián Salazar Molina.

Nombre: _____

Taller.

25 de abril de 2020.

RESUMEN

El objetivo del presente instrumento evaluativo, busca medir los conocimientos adquiridos durante el transcurso de la clase.

La fecha límite de entrega es el sábado 02 de mayo de 2020 a las 23:59:59.999 hora continental de Chile.

Este trabajo es grupal.

PRUEBA

Programación OpenMP.

Usando el archivo generado durante la actividad del día de hoy. Se solicita un programa en C/C++ que leyendo desde la línea de argumentos, use este argumento como ruta del archivo para procesar.

El archivo generado en clases, tiene la siguiente estructura:

- Rut, valor de rut.
- Nem, valor entre 475 y 750.
- Ranking, valor entre 475 y 750.
- Matemática, valor entre 475 y 750.
- Lenguaje, valor entre 475 y 750.
- Ciencias, valor entre 475 y 750.
- Historia, valor entre 475 y 750.

El archivo que genera el programa simular-omp (visto en clases), genera un archivo separado por ';' similar al ejemplo dado:

Salida de ejemplo.

19932382;618;706;723;523;618;599
19932383;537;741;732;523;543;508
19932384;731;613;542;580;727;653
19932385;571;707;561;503;670;661
19932386;603;674;745;493;738;744
19932387;730;727;702;550;621;691
19932388;675;529;530;658;578;718
19932389;538;680;703;605;511;681
19932390;629;727;640;715;482;561
19932391;748;730;486;744;748;596

Taller

Se solicita a cada grupo que desarrolle un programa, que para cada rut de los generados en el archivo anterior, realice un promedio de los puntajes y lo vuelque en un nuevo archivo.

Ejemplo de salida:

19932382;631.17
19932383;597.33
...

Se necesita una implementación **Secuencial en C/C++**.

Se necesita una implementación **Secuencial en Dart**.

Se necesita una implementación en **C/C++ que use OpenMP**.