OpenTP Modèle de prog parollèle pour mochine à memoire portagée Idée: le programmem indique dans le code les zones à paralleliser

Un programme openTTP est un unique (rinciple) processus qui va vien des Krieads quoud l'encouhe une région porablele Chaque Phread va executer des vaches:

— variables privées ou parlagées

— instructions potents ellement d'Accords Le nombre de Rueoss d'une région / est décide par openTP. Le scheduling est décide par l'os

une région / est un bloc de code exécuté por plusideus Phreods simultonément chaque phreod a un ID (* ¿ celui de l'os) 1 threeb at dit maitre avec ID = 0 Le nombre de Mreods est décidé *AVANT* Penhee deux la region / - or peut avoir des sections // imbriquées mais dépend de l'implémentation d'apent7P sortie na l

Synvaxe Limitation de la modification du souce. Utilisation: une API

des prograe Toutes les pragma openTP sont Aprogme_omp Porolle l'isme de boucle:

1) Indiquer une région ~> # progra omp parollel 2) Indique la boule la d'Iser. -> # programa amp los si on est dans région

Hpragma omp parallel for -Consulare de Prisos - OpenTP va couper le boucle

OpenTP va couper le boucle

On vaches basé sur i

Par i=0 1.000

i=1000 2000

i=2000 3000 Couré fement: Les Ruesds voul exéculer ces to ches dens n'importe quel sidie les bornes de la bourle douvent ètre connues!

Compilation fichier sic : FP1.c gcc -o tp1-mp tp1.c -Pm -Bopeump Sons Ga, les progue sont 2cc -0 fp1 fp1.c - Pm #/ fole - ONP uttiser-Wall

- htop (montre les Hereods)
- valarind (if est où mon pointem)