Programový model nad sdilenou pamětí: OpenMP (pavaldni vegiony, pavalelni vlákna, datoný a funkční pavalelismus, parmétory model, synchronizatini nastroje)

paralelui rystem se schilenou pamēti (Symmetric multipocessing - SMP), UMA - homunihace pomoci R/W operaci pevalelní systém s distribuovanou panietí (NUMA) - homunihace posilanim repear

Open MP - huihouni programování mad sdilenou paměli (neumí distribuournou)

- pybrane rekce priene pro parablizaci - parablin regiony

(MI-PDP.K)

- pomoci fork - join mechanismu jou rde ny hodreina, provaltena a ukoncina posablni vlakna

- mimo existus poure master Milaro (mire oguzirat pool pro mirem' recie)

- programator ji rodpoceelný ra thread - sate program

- vlakna mohou dered nikleri hodnody koluibre a nemusi hned Model volnejni howeistence - explicitud operace flush ()

- poxalelm region definousin direktivou pavallel - ma honci implicibni basciera if (cond) - podminha parallizace num - threads - poèts blaken ir par. regione vlastnosti (var) - vlastnosti promensujeli

s shaved - shilena muri blakung s private - blailui ve vlakui (undef)

o first private - lohalmi ve vlature o hodnodou, kterou mela v hlavnim vlature

o last private - (eghly) - hodnoda re Malichy posledni iderace ven r far regiona

D default - wring defaultn' vlashosk vouh prominnigeh

s reduction - reduction (operator: variable)

- skalarin promenné a nepřekíreny operakor

- linearm' a logarikuieka

Datony pavalelizmers

- direktiva for -> na home cyhlu je impliciku bariera mejmensi nevie, idecilni pro stejni velilie - direblica schedule: o static - nozděl novnoměrně meri blahua, a chunk size nozděl po kak velhých husech - rozdílovaní blohy jsou po sobí jelouci (stejní u všech) holisaun' internace · dynamic - dynamiché rozdilování o velihosti chunt-size melo 1 o guided - dynamichy puděduje max ([#dosud nepřidělených/p], chunk-size) o auto - kalkai ma hompilaloru a OS Kustony Mozidost + collapse (), nowait tuntini pavaldizmus - direblica task per vylvakimi viloh - vhodné per D&C algoritmy - vlákna jsou producentí i horameri úloh taskruait - celu na doloniemi uluh z danilo pur regiones task-if - polmínka vytvorémí vílohy single / master - ho'el ji proveden poure jiehu'm nebo master vlakuem Synchronizacui nastroje barier - viedma rum muni duraris master, single critical - systeorem's heidické selice provoděné poure jedním vlokuem (můtě býh pojmenovaní) atomic - alomicha' pametour' operace read, write update - mad, write and modify capture - rozniayi upolate o možnost ráskámí daní promenne (před mbo po) { my-ptr = ptr; ptr + BLOCK_SIZE } cancel - moniemi parallimilio regioner a shok me raviremon bariren - oslabní pordější ko same