guliane Counes Finnendes silva 841 83 a) spudop = $\frac{1}{1-p} = \frac{1}{1-0.7} = 3,33$ 5) speedup = $\frac{1}{\frac{P}{N}} + 5 = \frac{1}{\frac{0.7}{20}} = 2,985$ # pregme omp panallel for sprive tatie) shered (v, ma) 01) Jon (1=1; 12N; 1++) # proj me omp critical pantillade if (vti 1>vmex) vmex = vci1; Entar vmex não pode sin pantilhade entre threads, divindo en l'ast private. Alim dissontatuo # prej me on p chitical divinion vik no lim do progreme paine atvalizer ume vanianil global difinide praviamente, de pois de calculedes as varia vuis loccis "Vmax" de todes as threads todes as threads. # pragme omp pomallel for reduction (max: rmax) rmax = v [O] lon (i=1; x<N; i++) ighthis work this

i / (vci) smax) vmax = vci)

Une copia local de variable vouex é fuita e inicializede com o valon connespondente à op" mex. Essa variant i atualizede no copia locul. Entato cade threed vaitin on vonex final que dipois i companedo com o valor de de vonex local de todes as on thes threeds I com a valor inicial vmer = vCoI, sindo escollido o valor méxime dissus todes.

a) paddw - adiaone individualments as wond usando non-saturating addition an xj9, /az 16 bits + 600 | FF00 | 5678 | 0574 FB1F | FB1F | A098 | A098 | A098 C5BB 5006 F710 A093 Paddonts - adicione individualmente 8 openedores de 8-bits de formas voundo signed saturation unithmetic BB BB FF 00 56 78 A5 74 + 0A 0B 51 06 A0 98 FB 1F (5 BBFF 06 F68 FF FF 93 APP IV a) Podemos utilizan, pou exemplo, un bloco live de 16x16 è une grulhe de tamento vaniquel. seja h = 256 e W = 128. Então podmos tir A = 1 W/16 = 8 = gnd 2 m. n B = h/16 = 16 = Jwdnim y C = 16 = g blockhim. 2 R = 16 = Hock Amy b) Posto isto, ondersnyn as coondinedes podem sin detinminedes de acondo com: ROW = block Jdx. y * block P.m. y athread Jd x. y

0-15

16

0-15 col = block Jdx. x + blockbim. x + thrued Jdx. n c) Global - i do tipo DRAM & i pantilhede pon todes as threeds de todos os Horos. É de liture e escrita, exceto se son "texture" ou "constant", pois on as a de liture. Sheried - Mimowia pantilhede pour todas astronos.

Kocal - Mimowia accircinal accircinal total - tumé n'a acussítud sé peta prospora thrued.