Pavaletni vedukce, prefixory soucel, segmentory prefixory soucet na PRAM, ortogonálních a hyperkubických sitieh, v OpenMP MPI

Paralelm redukce - vstup ji pole a asociationi (a humulationi) operace 1 - vyslupem glebální keduhovaná hodnosta

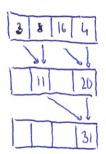
Paralelin cas: 01/p + B · log p = T(n,p) Dolin' mez: $L(n,n) = \Omega(\log n)$ - mormalu' hypodubicky algoritmus

SF Hyperhyehle

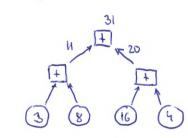
OpenMP: # pragma omp reduction (+: result)

- muri se homid selvenini, selo postative logarilmily

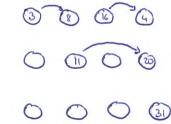
EREW PRAM:



napainy - bj. hadnoby source is listech



WH I-D muitha



MPI_Reduce: - deduhuji genau ode všech váhně me - MPI_IN_PLACE - use se dize numidé nece bufferen - MPI_ SUM , MPI_ MAX , (+ MPI_ Allreduce

Paralelm' purticony souces
- arympholichy jaho kedukce, ale vice operaci
EREW PRAM: [3 2 4 7 - moje hodnosty ni musiku inderné obrid
13/2/4/7 - justugné scikam čísla se ozdálnostech 2°, 2', 2"
3/5/6/11
35916
nepriny strom: - uplny binarna strom: O (log n) bushi
a/b/ = = 2 × prýslus Abromus
a/b/ a H ~ H
a b+c a a a+b
a start
PPS na primim Abronne :
- procháráme strom is postorder průchedu (linewirace)
a b c la arb
- bu aplikovak na juhokuliv kopelegie
- rhonsbungeme hosbu do siñhy a postoreler
Hyperkrychle - wely usporadane levihografichy
- postupié procházím dimenze po dimenzi a délam upravený AAB
- dvē promēmue' - v johne' max hodnoda, v druhe' muži součet. -> k moj' pë citam poure pohud pë jete xprava z kreitog rakichy niësitho uzlu
- le maxu viety positione si max
SF Mrizhy - Kurene lexikografichy po Kádaich

skalovalelnost ma vice CPU

- lokální součky -> povalelní globální pretix soužk - pricheni h lokalnim southum

Segmentowany PPS

- PPS mud në hobitus regmenty

- привыеми орежале 🕀

PPS much nie holiha regimently

upravenus' operace
$$\oplus$$
 $\overline{\oplus}$
 $\overline{\oplus}$

MPI_Scan - PPS implementace

MPI_Exscan - excluraioni (ber moj hud noly)

- funguje jinak slijne jaho MPI_Reduce