Problem 2 gozine daha kolay gorunduğu İçin ondan başlamak istiyorum. 2 matris vor 0, 102 by /62 57 | 52 a3 | a4 63/64 53/54 ST = (a7.b7)+(a2.b3) Matrislerinia 2 bogutla 52 = (a1. 52) + (a2. 54) bu yurden içiçe 2 For 33=(93.61)+(04.63) ile çalışmalıyız, Sy = (az. b2) + (ay. b4) Sonue matrisini olustururken her bir sutun veya satiri komple toplagip dustudiquemez igin y for a daha intigocimiz vor. biz sonuç matrisindeki bugrede dururken bizin için diğer matrislerde gezicet

4x4 lux matris inerinden disensim. bunu sonue matrisi slarak dugaturalorni søglesek 4 cekirdek calisigor olsa her bir satiri 1 çekirdege hesaplatie en sonunda birlegtirebilirim. peti satir plusturmat ssin nege intigation b matrisinden A matirisin den tum degerter Sadece gereziyor " getirdegin olusturue agi satirialsak yeterti. yapılıcak işlemleri yazarsak

A matrisini islamci sayısına bol Parcalari islemcilere dagit B matrisine islemcitere ver carma iglenini yop işlemcilerin oluşturduğu ufak matrisleri Sirasiyla al ve sonuq matrisinde birlegtir. [0,0,0], -> + 1 xb hers; [0,0,0], -> A x bheps [0,0,0] -> +3 x b heps; Satis bunder coxistere lare hosop latip and matrisi olusturnat için birleştiriyoruza

Bu islamin seri todunu yazahm double a [2][2]; double b [2][2]; double c[2][2]; double toplam = 03 for (int sat=0; sat <2; sat++) { For (int sut = 0) sut < 2; sut ++) { for (int gez=0; gez < 2; gez + +) { Toplam += a [sat] [gez] * b[802][sut]; c[sat][sut] = toplams Toplan=O; Peki bunu nasil paralel hale getiririz? en distati satirlari dalasacat ve icinde en sor islem barinderan For un calisma gaysini ozaltriz,

A [100] [100] B[100] [100], C[100] [100] MPi init MPI commeant = b MPI comm size a a init arrays with 1 and 2 OFF set so for in a? mpiged give offset to incore Sive A Loffset) to incore give B to I core OFSET++; for in a ? meised take all sended variables Multiply A with B to C fosi in a s per send to 0 , core -> print (c) recise all serded a to core offset for inas

Problem 7 Her bir pièsel 4 katina Cizmis yani elimizde Ei matrish saturlaring gezirdezlerimize sollarsay go Eirobo Elorimiz 20 bunler 2 ye Eatlayip geri sollersa buis olus. Satir Sayssins islemei sayssina bol her birislemiciye can satir dusayorsa bol ve yolla her bir elemanın yanına espyasını koy satir, comple diplicate et o'a yolla cetirdegin gold. 51 hizaya gora sonuç matrig soruce bas

Problem 1 0 R = 600; Col = 800 mpi-init mpi-comm-rank Mpi-comm size Matris [R][col]; SLR = R/153 h/20=0; terpmatris [SbRX2] [EDIX2) 3 Sonnatris [R*2] [col *2]; 200 for i in is & MPL sond (& hisa, 1, MPI-IN+, i, T, mpi commworld ditay yer = Hiza * SbR; mpi Re cy (8 hiner) votoy yor = 03 for (= 03 i < 5 bR + 2 3 i= i+2) for(2=03/2col*23 2=2+2) bleman = matris [dikey yer] [yatay ger] tempmatris[i][8]=eleman //solost temporatris[i+1][2+1]=eleman/gasal+ tempratriscijcoti]=eleman/sagast tempnatris [iti] [2] = pleman /solalt yatanyer +tjdikey yer++ 3 sonnatris append (tempretris[i] tempretris[i]

temp olustu sira oa yollayip birlestrfor 1 /1 15: mpi_send(&hiza, 1, mpi_int, i, 1, mpi_conworld) mpi sond (& sonnatris [Liza [0], (66R#2) x (col+2), mpi-double, i, 1, mpi-comm-world); if id=0: Print (son matris) Holigorum cde vot naticede apr for in is: mpi-Recr (& hisa, 1, maint, i, 2, mp/comworld) MPI-RECV (8500 MQ+ris [hiza][0], (56RX2)*(6)x3), mpi-double, 1, 1, mpi-commux 10);