lactical parallel programming lectures: ي الرجة السلك : وكوم تعيد العلمات فإصالي وهد رامدة لم لاؤن ع ملا راده روسة واصرة مر معن نعامة راسة. مده ١٤ عديد سين الممات و امتاولاؤی کي الوحول الى الموارد الملت Sell due su stiails + aup aub aute . Windows Xp , Windows 7 per pom 11 تواع الارسال والاستقبال: المدورة عمر التواصل الروالمدم . PVM Communication de-1-15- fing - : PVM is de Note Clad acipulitation promisolier 11 ans و مع علية الرئيسة مع عني معلومات الرسانة الم i estat de de la la la la se de de de la Colo de Colos و كهزو الطلسة موس تعلقوها (يُرم) في ارسال) Endos les Shirt labore on cies Japolie werd is suf: Blocking of a dolate stall distrib of oprolies will all add di ie a le pa : non Blocking pes do de de la red les sel Il the delan in the water white de view aring them Digues is,

النظر إذاع املا ينكن لاعب الذيم مروة ويعامة طالمالم all of per low PVM-Mytide) = taskid = 2 id wie = 2 id pvm-parento-parent id local dacmon solella prom mytid cere lie astid II task sides villed pumo. There is an description promparent() sisset. oscilation Soll of Terminal II is lostila coll apple. في الذاكرة (لسي 4 رهرة فرع) عبر لم التانج المرة الى الاب اللياب المسائد المائي المرة sind pled taskid osistolinae prm-spawn(). extzin: Hello jasin 11 zoll will six sis: Hello other pvm task shall be pvm -M) fid she lie x ce = pvm spawh (" Hello - o ther", (char *+) o, o, ", 1, 8id) élàpère all saécis ce d'il. taskid ans

msgtag/taskidnione John 125: prom-recv 4 Sintetousing aire tag sé à 285 par e -1 2is dois) - I arely sheet I (Phill) tagir them I was a Kelita, al I desteb, bill is ver DVm-recv 11. ison moder il vec prom - recv (11, -1) ell zhio and is a prom - but into extinte my te des Pum - butinfo (cc, (int*) o (int*)o, & id) ac) tag / ac) is null all is fask it faskid este promupkston pum-exit الله المعاملة المامة المعاملة (dello other : con zis is parent task'id = pvm-parete phid. the Il and pum - init send (). al lies prm-pkstr(buf) Msg tog so will I PVm- send (ptid-1)

طلق عد في الما ما الحيد الى المد الموالاند على air 231, St po. (Terminal Il amya con sie us id idelisé promo 11 لا كعِل كمار عن سي المام المنهية والحدة. من الموقات لقرعاً و الم aid significants is & aisall meen of cier (2) aillaguellas 258 V ge (b) 2 0/4/00 0 (1/1) ے لیس هذا الرام و تعربی : بعلی ساب طروعود عالم الما الما عند موسالة الله عاد يردالناع للأب ع ني مال کان عيني عي المون د الادلي ني مال کان د ا (works pt3 air W) 1 Frent Live 4 hud nose ال طرالان الطرالاول مع العود الطرالاول مع العود ع العود الثاني مع العود الادل من الثاني الادل م

ب من الذي من المن عن الحال و الحال الله عن ال . Sill aiser vip seip - Lisculand aire . منا سنال مع الموسونة الما المنا الله عنوان المادي ركي مَرَابَ لَيْ الْمَاعِدِ وَلَا حِنْ الْمَاعِدِةَ abit 11/4 migi x d2 + j, 163 12 (Social is) Sent of Miles blids الله عن هذه الا ما وهو عدد الا ما وهو عدد النقائج التي صفل على (ناع صرب المجمودة (أى عدد الأراح * عدد الاعرب التي منحر n, ml wo als sole A A coines & sus m2, p = ; = (WI B) fridgement mip. Down. S. W. Edieno. C MA Haida my - An about 1xt sing I will thing time to the major Malloc (Sup) Do8/2010 soll for all son Size of (int) & wife. A = (int+) malloc (n * m1 * 51ze of (int)); read and giet sens المناف المعاملة من من من من أو دكور من الأن و المامونة C = (int*) Malloc (size of (int)); & C asserbl .

m=m, xm po = sill is apli p is sis: m + is sight such nxp : pslise: pr · (3/2) (18/2 slightapis tasks id. I so bis aime ni per (child ie is is wise) child id is task & all will prom-mytide) n-child = prm - spawn ("hello other", drar +x)c, o, ~, child ID) is (n-child==pr) nxp [HOLLIS] for (120, ixh , i++) { · for (j=0 ; j<p; T++) } prm - init send (prm Data Default)? pvm-pkint (8m, 1,1); prm-pkint (Atixm, m, 1); pvm-pkint (B+j, m, p) la sie + legan PVm- Send (child TD[1*Pti], i*pti), ((1)) for 9518 of 1 of 10 pollogo (+ 10); for (K=0, KKpr; K++) but id = prm- recv(-1,-1); indo = pum. butinfo. (butid, & bytes, &tag, &tid); plus uphiat (g. S. () ()) siz silon(*+1) C[tag]: S; 5 x 9 x 1

De Just landie de Mello Mila Me Je Maria () 10 of co Marie 1865, 16 in 18 in 18 is a Wise عنقال إلى عن المام المناء. ello other is sulla site de la sulla sit والعود الخاص و دوم ناع جزيما دهاع عيدار الناع and Sur Jer Zup Hello other exe cielo 4 vier for acietas 112 all es sind to and in all almy 11 his Bione tent Wellandred diet per prom recv (-1, masterell (1) audi apid tag in an aid a large for the selection of ور بعادم على المراد على المراد على المراد ا سِن عدة وهام , من أن group من في معد في الهام . وي الهام ال ren & so, task id a pid anoust was groups it is glid & group id apliped is stated to property of it is a light of the sing the gideolipe as di Estes as blow out and it will be an Elle l'ask led group au ses les group au ses

- Collective operation (1) prm join group (char + group name) group is 251 is a All 1 55 is 50 groupid in 25 (2) uso c ما موسم ال المعدد 00000 में उर् ग्रंथ [Z] pvm_ lygroup (char * group name); (3) prm. getinst (char + group name, taskID) group rip mas task world gid I exill is me (4) pum-getid (char group name, GII) emailling 16 posk to sask to 1 fee of the aip & up ist gid 11 go group 11 pt ites, as 2 aproper task id 11 mos prom-mytid It col النوك الخاصة بر ١٧١٠ : هُ لا -2.31 MultiCast 21

* pvm - m cast (child ID , count , tag) asing of all the in will tasked one to many 16/2/ Lique 129 140 3 10-12 * prm. Boast (group name, tag) a = destreet 2, is Child id 118, count 11 conciso + of K group of 16 bot all de l'oll task Il Se e one to all es x allolate = as strap uss وعددكور فالالعجامة فالماصلالالة. + Prm-gather (عابع بيس + وهنه يجيع البيانات الموعة ميد المعام , متم اسال platade Root 1131VIII no asil de Block ofdata فيم الكل الواردة. Root Il is I learly / nonroot lie de le. * prm-gather (NVI), send, count, datatype, tag, :JL group, rook). * prm. gather (gather data, send, count, datatype : due , dag , group, root).