Bzallingeticmble napaulusum npolyeccol (продольные). Блокировки-зло, т.к. к одной крит. Окуш м.б. осередь Elovinoballux mosseccob (chimcalmex monstogimeionom) Yemenue, chazannoe c overegrum: Samonimul launopma-, byrosmax"; mo nobel remellie zagoru Detekcompon ed ympakiencu npolyeccorui; de romme pendem zagory bzamionem portuna n 'npayeccob Franczorus kobolus muenny bugalnar nouch, no j sousuité boex pauce briganner nouches. Gorga inogabely acbodingalina, on occupicubaem mulemma Culhbulle Koulepall. Moncem возмикнуть ситуащих, кода два кимента npuragam agriebramento. Uma niorga gluamo! 'Un belgaremen ogundnobole kalleja, no upu obcushcubanun ynum balanca muleum, gaune nacnopma. При решении домсек существовать wordnesse par gentlusie udecub nenyugus poucepob. I pui briogé apoisece noci-mension misseraem bel gruce rpoesecci a regem nancgow, kno uicelm Menoun namep. I mozeccob nem racnoma, nomouy anaulzupyeman ux pid;

Semenne copeningunobano damonname qua pacomegenienna cucmenne c n mosse-copanni; Shared boolean choosing [n]; /2 pazgensenum naccessor.

Shared int num [n]; / haccub nonepob, m.e. Chegcombo

For (j=0;j<n;j++)

Shared boolean choosing [n]; / backnown new constraints

for (j=0;j<n;j++) num[j]=0; /* choose a number */ choosing [i] = TRUE num [i] = max (num [o], ..., num [n-1])+1;choosing [i]=FALSE; /* For all other processes*/ for (j=0;j<n;j++) /* Wait if the process is currently choosing */
while (choosing I j] } /* nothing */
/* Wait : F the process has a number ant comes a heaf while (num [j] <>0 and (num [j], j) = (num [i], i)) do

/* nothing */ /*critical section*/ num [i] = 0; - Tekenkoyagoweecrol omk-e; eau y moyer-cob agurdrobace rowega, b kpum. yracmox bourgin

процесс с меньшим изентидомкатурам. lexcurrepagnillement nonger : (a,b)<(c,d)-uenuna,eenu a< c unu a=c, no b < tEasu uposecc ne usunaemen betsun 8 clou zam. yracmon, mo ero 21-m maccuba num [i] paken o; Здесь кот бионировки, но есть опсидание; Econs euze Black-White Bakery Algorithm; Cropel been bezonièn maccinecria angumen, Tyronnan", rosga Syglin micamb na conemax; b Linux econt unow peanuzayin test_and_set Taumus test-and set vacmouenous yemoù kamangoù abiaemen compare and swap - cabhenne u

- nepermakobka

- onachan noch- me gewenden compare_and_swap-neglullan howanga, т. е. в рашиох одной недешмой иошанды выпон-конотая два <u>совершенно розных</u> дойствия— сравнение и перестановка;

compare and swap (int * reg, int oldval, int neuval) int old_reg_val=*reg'
if (old_reg_val == olfval)

*reg = newval;
return old_reg_val; BUNIXU Winfows eems cucm. Borzob Mutex (mutual exclusion) Санадоды против Моютексов. 1) Mutex uneem brajensiza - npoisecc, komonia zaxbamu Mutex; monono emom uposecc moncem en oclobogum (unlock); А у семьяров нем владельца- мобой монсем разблонировань самадоор:
P1: --- Это осознанно заможено
P(S) V(S) в семадооры; 2) b omnume om cemagogrob, na momencax Ompegenena unbencina monomemob; 3) Trosecc, ygerncubanusuu sonomerc, ne u. S. yganën /youm (auguatino). Ha cand gooper more omegenero;
30 mo man omegenero comb. quan, zacmobnyougue
00 omencubami monyo cumyayuro;

Troisecc, yglpneubarousuti cenagrop, u.S. zelbepnien Sezycnobno, a c uromercan это невозможено; Chuagoopse & mosou OC beerga cyuzecmbyrom и рассивання вось стедств блогировки становым средств блогировки тройна спаньего нариминамера; I napunuanepa econo 1 Kpécios u 6 republishe unilluca kechalous inigibel. Korga nopukuanen zanasuubaem pasony, kulum yrogum u napur uscep ugem b mueinnyo, umoon noanompemo, econs su man encugarougue muleumor. Éau eem, no on munamalmoquoso a cancalm ero b kpecio. Eau oncugarouseix museumos nem, mo ou bozbyauzaeman na pasorel mecmon amm. Kancabin nobin knieum charana anonyum, uno genalm napumuraen. Eau on oum, no mullun Sygum napumasepa u cageman & rpecilo. Ecru est posomalin, mo muerun ugem B nqueinego. Ecru ecrus closogrisia cruzi, on cagimas u megem choen overegu. Усли свободного Стуга нет, киент уходит. Пробили кончиский очереди: они не могут Dums Sechonentelle. Основываясь на простои амииге, казачось бы, такой подход гарактирует, что парии-

макерская будем работать правилько. Ograno na glie cyuzecmbyrom necrousno kongo-untransix cimitatziii, nomonose genonemunyrom obuzul npobilium manupobanila. Bee modelles chazans (men, umo genember nopilkuaxepa a kinesimos acusixposisse (Bomanniona c coocombennoù chopocombro nue cherzanu c géticinberdin grynisc muennos Tyung 1: kneum noncem boum, ybugemo, ито паримитерработает и отправиться в muliutupo. Ho, nova est ugem, napumuercese uoncem zanourumo copio patomy u occazione в присиную, итобы проверить канчие кистов. The more republicant worden californs Ino Snomple muerma, On mugem & mueunyo, yougum, uno multimos nem, beptiemanna choé pasoule mecono u zachem. A mulim & monce bpeun gougem go mulumou, cagan na compe u Eygem negamo. Uniow: rapumuaxen comm, nomony umob muiennou nem kulumbb, a muenn cugum b muennou u negem, korga napumuskep zakovumi potomy. Thump 2: gba kulenna woyn muunu b napuruaxerency o b ogno u mo nee breun, norga 6 muenna econs ogun egunconbennou coogkur compl. Chandia onu moborsion, paso-maem in napumiascer (nyomo on pasomaem),

à nomou ugym 6 npuliunys u nomasonica zanamb eguncmbehnour compr. Yacmo my zagary municulatom Deuxempe (19652) - Comoun omulement, umo omulemento, umo 3-l novoulkul FBM u mouzhocom borencumerous cucmen normableur nepeg pazpasomemann meg banchettuux noomen, konsopere go moro nepeg runu re возниками. Semenne zagaru ne megranema, m. r. unmerecnol-cama modelua; Bzaurogeucmbul moyeccob b pacnpeguienus Into aicmeurs c pazgerionoù pariamoro, m. e. Kancabiu xocm (yzer) uneem coscmbennyro nariamo. A y rac b Konnax - SMP appelmennypa,
rgl bel moyeccopu potomstom c obuzen narumoso Cenagogus u программиные каналы (pipe) не мощи Использоваться, т.к. они предпологанот общую паusmib. Взанмодействие в таких распр-и систенах возночено точько путём передачи сообщений.

Dud moro nyncus coombeniembypuice cuem. bizobi. B obujeu buge mo sent_message a receive_message. Mu man le manai pacup-i OC Boznionensi cumyaizur, chazannie c bzamioneminen u CUNKPOKUZAKULU. B annonzovenoux comanisar bie nazorbalnica cunsiponiza - } цией, но этот момент требует уточнения Macmo bozhunaem cumyaizux, Korga Ogun npoizecc zammepecoban b rez-me роботы другого процесса. Пример: B Linux econt send_msg, nepegous napamemnol & teceive()
zampoea Zoprosom receive_msq оброботка Signipo-Lunchollesauces: mossec repegara nonaciempol & reply() negem nougréhill ganhier. Komonene ou zaumenecoban. Inuganuse openungen give Demu mousecca grigiou introsecc. bez Swaring V mux gantha mollece ul monceni apogorancimo cose bomonalelle. meganasamo -> boznuhalm npodrema dionupolm; 3 Cocmosula hurisecca un népegare cooriserain: Borroxupoban mu rocurre sen f — -610cke s send() // send() Barroupoban you Mulane receive -(teceive()) [Jomob] Bosjonupelan rpu ombeme reply --6 locked receive() - genembur gaytoro mayecca teply()

Thousecc aronyyeman upu nocume, norga on buzubaem cuem. beizob se nd, a upoisece, nomopouy pregrazravello mo coorigence, ne romob ero npiculino. han maious agrecam buzebem receive, moiseco, om mabubunu cooduzenne, Sygem zadrokupobak npu embeme go mex non, nova un ne sygem nanyueu ombern. Trousecc, noughubunt zanpoc, repexogem n ero obpasonne. Korga obpasonna zabepuneman, on Borzebaem cucm. Borzob reply u omapabunem ombom moyeccy, zamocubillely oбслуживание. Easu moisece boisban receive a gryrate moisece Devie ne bomoremen send, mo ou sigem zatio hupolin uper meiène. (mondral euse ne omnabileno) Все эпи биокировки возмонски в спучае протокома bzaunogenembur, odecnembarouzero ragenemyo repegores coobresencia e nogmbernegenului nquiena. Пакая сипизация с большим ком-вым блокировок-ке редкость (очень характерна для микроядерной архиниктуры) Rycmo ecris omgersuo cmarizie maunini de morpana UNIX make. Бании программы обычно розбиваются на нестывно Goaldob. The man unchering, by ocumbe basain, neguorara-Tou mon econo bozumencomo pegarminobano goated na ognoù manne, a konnunyobanis na gpyron.

Knorpamua make nocil el zanyona modepsem branse noccégnero uzuenenux beex ucxognon garinob u coombemствующие модидонначим объектных донныв. Earn boling uzwenenna ucscognoro gostara Mensice Grenien uz nenemia obstavnuoro grania, mare mirero ne garalm. Eau bolus uzuenenua объектные долила меньше врешени резаимирования исход-кого долбыла, таке считает, чтодать необходинь перекании-Ha hancgan hambonepe econs chou Khapijebour renepamop (nokanskove raco). Dance lam bei ugansuo, mom renepamon Tyons manuer renepuryen 60 hper-u/cek, M. C. 216 000 mep- a Frac. Yumintan grazanyo mor-HOCME, AND OZNAKARM, UND GAN KANCZOU KONKPENINOU MAunin morcem naxogunisca e guarazone 2 15 998 - 216 002 muxos 8 4ac. < 644. C - 1224 <4497>,06j-1223 mpetyemaa neperaunuulayua moyaineur basey paz