

g=[6216756652622978879080925896928718432567869530974909214775703115805073
 1103757997367887642534824869921597048995194419576705488644440816749848
 146754763777233861154659914993081302691758,6575590020465329497264582323
 9808793669487033920206736327849585253031946710190384536694337594993700
 13181757367773703911128943441228472160119140052651384065717624266041813
 799882055461]

$T_A^x=34419623484105675039927884909851832341570877790448725$

$T_A^y=53303925468514626625822636902454896283745799948626937$

$Enc_A^x = ([728049651649722630413741822683158296337038113737568578355000201$
 373540767474245386652276072875206820351232481178933244340275776985541
 14717455566156180142199095978418805234685400090855,765882907364087570
 4078144212492322779218104698026721487500766517581367756571955230035754
 5945564771075564108577315913189590490877175323230045367960245850073682
 360756746718444331512310], [74785138768855413518602647269261043366053333
 1943774093034452823561297309972499598791348298937032009569002317863471
 77631705340392269881779317627025060713987876994124275584764071536533,6
 1514181883324532903629616768084633068598509126336036618639144920885866
 2852052965414138785766831954542571364321712558115796731741227301877212
 46550953561657210987913850192931065358019])

$Enc_A^y = ([71930662713970507365063887845469311629899510244870555581891118446$
 364070069029474255889646978381749607945263054735369068535878738397460
 320088365032289777551944457839644523862926909142,26135636321157723838
 115906231576179839874968857380956984907447090015944118281427054666793
 693554491578723502192929402330747580978649990615676794518729212126244
 845200757479960249856401],[9751575513723308834762109251818977648958618
 521067303602081018580429353497750426412295301289715405842540575790486
 373617154178056936077075228591245736098113952558718269825075574031405
 7,47100301184197296951519578790927677668159070136173501234277575570026
 336629916374995230317680280273314674256460468954790373401362794764399
 371797989556021093986874140051384729301707701])

$T_B^x= 261269965230329331530990375359710166000796447606359326$

$W_B^y= 876852250306702678597669405349842460742402221362417123$

$Enc_B^x = ([15120858840953743358649673922169419632222375652975040259847129247$
 00683162144759569327576484928048649844270191802530219064376447263999615
 9064425189510426977722228555498266914921857725,729359462002884099208813
 55139319742168051623227236653785307884933676899253917831276960735559325
 89849504221295172561922645260068786745381165212059348847675888936887264
 1417538627134889],[64036284572250873648609801312173779700353165111926009
 42872396271170170394880987514036901035453773281036795961767640894348822
 8913711577977791552472673411095568800025893657428091718698,975822597374

86818730764855203592186246622218543399243385028328825833184193309814423
85036349982524038587250092444503238020573637584331131506113861171291159
3541651644427644167161104816])
 $Enc_B^y = ([24709703748017088327455614090384853286899875547601473120697211727$
5456544775658775790593588422681943163446348182569194694567358584543171
48104165017937894993701009595224158019863250621,9125416495227060986085
9922670215282654379033104309352986312019125791502686159666886186229908
5056940290562060702897861630707254486033280256949249484087729724567890
8518978004415310913],[2301334471339039082194621749492429903524825430213
1845441447877907185675339462878364130134828322276397499433969790083860
76512928463870389756189602060880853168790485723508703323779971,9359643
1680170633144078556415807300593481088101106180294334898426241656148409
9925423101971008000425347059186767066152197891320959997254878348501872
96480364531433764798161789838224238])

$T_C^x = 421515664446632327382931613079860639227388582162548603$

$W_C^y = 1901562683733747229797290461490037793583101435982516114$

$Enc_C^x = ([494896454505131093018535107843033117404572376007187527717807664$
216124979000423802689516731295426520660056570473694914518094408029828
77019538158110023532252312727859595528474261454822,281826972169740440
918691900734207035697032524226266872727772655480359065827308270634451
236104943123825387577521597903114310539428579327138035387540125851525
49357478349061085454185381],[4243738579053669259496057909951100265020
863767232346831157172783138938547899926458294896301262507737926836555
887025859486720426913434007177693981291767736661599454100154814083061
030,22301686890123457404160207635201754747305721995057791002312862270
19279436431921539980491916307739698059793981872699017429653311006749
998544683386192577037668164992208753286124697468])

$Enc_C^y = ([62492053040258095735156687572253283501065217402849197434092709$
38489861403316357705120564108631298723537027433908357421931066106612
7873659191281764992022212724736491959655782408289588,6650261251387381
871390513562261993627246239590026859399887405026798579014611433690799
702417472259479344336945611954475471307414928642939524911693770085037
0416406966787889452775941436],[100346320806540529812048692967905784850
8447608249098115069136025851492679985869380333178128750514677881303711
2814504273237339051567338184199179384043074042026985316467905997889349
786,504040535088550909626049282285467260101673792127660734798140388424
372488926716063587145864551808457613148743586961093964897724363030286
82800810571510235826488379904177173839920005204])

$e(Enc_A^x[1], Enc_B^x[2]) = [225178240782587462970928660979741955063502155289697$
432449253295894799842136311092983897638017383268677610154260147160734
84118614866083966501085927231183167777887259281355506504574530,915280

00153371594785198713676881124296849608018284322857526290348837577825580
8654688766039139769649243996128060901314197605441525478613875510397577
64249556953960328275528645513087500]

$e(Enc_A^x[2], Enc_B^x[1]) = [225178240782587462970928660979741955063502155289697$
432449253295894799842136311092983897638017383268677610154260147160734
84118614866083966501085927231183167777887259281355506504574530,915280
00153371594785198713676881124296849608018284322857526290348837577825580
8654688766039139769649243996128060901314197605441525478613875510397577
64249556953960328275528645513087500]

$e(Enc_A^y[1], Enc_B^y[2]) = [81629571276115179558384197991500333843792146677805040$
94544907116339053083487205288051355554058925224241342311538297151686249
8497757420096168929252085105596309226136177078727332543753,628330855604
13000320064088800872351737041206710021133754941231380313827779945491528
20568569652718110950911371965647090331428153094229453722956444736144999
1765740479815656573554557111]

$e(Enc_A^y[2], Enc_B^y[1]) = [81629571276115179558384197991500333843792146677805040$
94544907116339053083487205288051355554058925224241342311538297151686249
8497757420096168929252085105596309226136177078727332543753,628330855604
13000320064088800872351737041206710021133754941231380313827779945491528
20568569652718110950911371965647090331428153094229453722956444736144999
1765740479815656573554557111]

$e(Enc_A^x[1], Enc_C^x[2]) = [22746174940535921229358859040335189665109346648408964$
71647239826335626257056783870501277911738080150126188283860741986534244
5500623160447763489232595658004207744010834717817350352961,46513024022
6841293137930450234230589300822950923871991832567507903133955021303068
9754444128321816871009499766469307446765236736720379703843678202102940
6092141915932334351092515674429]

$e(Enc_A^x[2], Enc_C^x[1]) = [22746174940535921229358859040335189665109346648408964$
71647239826335626257056783870501277911738080150126188283860741986534244
5500623160447763489232595658004207744010834717817350352961,46513024022
6841293137930450234230589300822950923871991832567507903133955021303068
9754444128321816871009499766469307446765236736720379703843678202102940
6092141915932334351092515674429]

$e(Enc_A^y[1], Enc_C^y[2]) = [58382498771520461571047777696895877599091224922967765$
02732966211972196366731966174454637254349461001622865691122881418883863
0106054033976831455123583605909897615126329875193531733122,360077182537
82795804155671036880658262012719215549239434946802771828285607252804718
56038067602484548260304968516219595293018794883392625452104471384312200
6360144643134929380001839048]

$$e(Enc_A^y[2], Enc_C^y[1]) = [9053650906325702064253048103263788932959947614351479021 \\ 4089010985033642052354051157692083986872494441874623065529650293957217741 \\ 461773971722991233088097004882653942755400539664642289,420351183883484985 \\ 4781874107825814071518673520659198707478444988089514377260983244845623141 \\ 2575050216143713223576826639868914352249821518102988242709083730476897910 \\ 816574973030089627]$$