Appendix

 $p = 161585042024024262539911319503668005514820533991936551228050516576297060402526413293692294259272190069564737424769\\0397878887283726796625612677495927564785846531873796680700774716402330532678679408997622698555384962292726462672601993\\319507545618269581153239641675723121126832343687455831898884993636928081952280556386163355423282412423160031884910769\\530289785190642223478787246683236211956512833413788451284012633130709322296129435556930763840940959232098883189834383\\742367561945898513396728731943262465539550908053983915501927699944385942431782427666188838032561211221470832998214120\\91095166213991439958926015606973543$

 $q \! = \! 13479974306915323548855049186344013292925286365246579443817723220231$

 $g = 989166310174906059611052564880044231226204762170000871033229080335441973441523940037409297250576036855503397888372\\ 709087879878652786910610212556867451508776729606489881356330549169747474399916453864516259348034061458342027269766945\\ 943995605795777566465313796948521789007796673117455354359715097323353615759892403864544691035351244148817191828755636\\ 786569935785428524928414256891507993375025727094766779219272362163476145807006574858890795533331544043409550469603768\\ 594139262836640434472848084532440848934534930878255544630336593090996562572115454441849166273879649173203959816263964\\ 2305389549083822675597763407558360$

 $k_1 = 7636180595255512892709086526638263042018821609914680860810683215268$

 $sk_1 = 4001206756878977378588887638958103884884701595184090082238631140177$

01000101010000111111110011101000100110010011011011001100111010000000100

 $pki=13190150963760889647094634684573736595322369628268521716277176722504680205306666957427063669382047355005579753986\\408363017207529087738312031354846179411020392929821489131982024455275601635702544446679012547008732424008115598107948\\911123181902989407565493889955188285972381676176352955758942149787306114718970006328435881616077569969216032235994360\\740773429218909181563508361363587117820083370967410980903079772729089192202299692711592106070919451037142106787287918\\678319935616746224007115660659895996235128698926340666694953849011519321142057025235977157794326767978009471826246937\\284652336421864460645512691392114275$

 $r_1\!\!=\!\!5102491627416874343359069298372509963208458310973379563071871951255$

 $s_1\!\!=\!\!2231571007439116961204453230930081120395191936038941107639012237189$

w = 7919988037649650841374863349148472839229621060837749601811945763681

 $u_1 \! = \! 1932139136555447985697411803330180555739694494026775736635882058118$

 $u_2 \! = \! 12119820097568046334323666133635880680752059477059327337090107985363$

v=5102491627416874343359069298372509963208458310973379563071871951255

k2=1126289620759427337161193756796339715982474853764963010968386403961

sk2=5779569239846031148528787672249249942175134704083930000648821513800

r₂=8516160244583270803284104545316545677581615323124894373363462902764

s2=9364283268950232159179379840816945956738425736262891205114832593141

PW1=0000000085216dc453c650a7a60aed9b6ee5d1ef152a3905b0308a77

 $PW_2 = 000000000 fba 516 c7 df 21 a 357340 ba 3107 ccc 71022479 adcaaf 21 e 2aa a 2479 adcaaf 21 e 2aa a 2479 adcaaf 21 e 2$

pkz = 11696964121675229474652508686465002223910549468927351155818470051892532609444396357094037068654182618944321759466794737798129882568758635294437822529581948884368793908217577164371340761493748973202090386089784117348444896338333045623827263776351530677489423510990401614675498651368806539700892665630794827970074539502519636985635703423904846267873268638027000512869085896386007589288874791941104024208905179471565696860898515742050749627050160402091147050431861907860410853194406578092286681484815311494392050625025947347091600011235379253096668406867851372928876966149816707618821678060737376150795476191572242239444

pks = 69238631100571491066665417485592019917199099742539341201263231895780674491870379970783473833266001044401042034856804391195001628465483462857299106182212145458379517063944844261333017423470216031155329002706394102255161976236246938997529442889556057234561378726825116615609389426339357733824659845686727507756443831545762362887505137591329563670395045321087237341063769539038414788816335629425547610251348509774536135779240906417474560237719087405476710119518136950921805962538544523978540379617091541445071205097267706584611672055708172115989930388874411077557632009196034171358559384442134475394473727405232879866