

1 RSA parameters : Key size 1024 bits

p :

11612199208603481528191203480311138551131149330910969186013508178
40489766730995798137305339077858683430364481310884322577520364334
5752164528840671055453193

q :

10073741008106865231276389795238965771248709323399675549509790429
94201294528667174062298925269404436079460104574371305813260841621
6317245870942597743372319

n :

11697828736201497863616515616693701962943165402985819893220131312
90426377816577452140272210039190585143331628702695744509319333385
39865902088800740075367740154897032857980650725590433432639369465
45058613378665041606264003016783561013711658871498490854799867662
2092621965291236839645729546251947370638676364567

$\phi(n)$:

11697828736201497863616515616693701962943165402985819893220131312
90426377816577452140272210039190585143331628702695744509319333385
39865902088800740075367718468956816147633891257997157882535047085
59193182314191489276403168325722301350739459267234143591680357837
6233769409007329027586167476841547587369877539056

e :

65537

d :

74195545250228704883472133474941453407330439213164252456074342495
81220329444358382374358793797255633190107747060997102058895898525
14632317321096352206064562204189531657665988954701292225951269855
78916063053895025137178525254989490295182544642017315534578805040
561596148643005523882719832725780095393305606657

2 Cryptographic Hash : SHA-1

Cryptographic Hash of a 1kb message

11100110 11110100 11110110 00101111 11110100
10111000 10010001 00010110 00010111 11001101
00110100 11001100 11010000 01101000 11001100
01101111 01101000 11000010 10011100 01100110

Cryptographic Hash of the same message after changing 8th bit

0 1 01 011 1 1 00 10100 0 1 0 10 00 0 0 1 1 1 1111 11 00 010 1
0 0 0 11000 10 101 0 10 000 0 01 0 0 00 10 0 00 1 110 1 11 10
0 1 11 10 00 0 10 1 1 01 0 0 101 111 0 1 11010 11 0 1 1 0110 1
011 10000 10 10 0111 0 10 1 001 1 100 000 00 10 100 0 10

Note : Modified bits are highlighted with gray colour.