Quá trình thiết lập mã hoá và giải mã bằng hệ mật RSA:

p: 2004397126884278711353500147503625068013844429622156518881925578870769547087527300201908382848540026196134550075748377654970791405114750584087311865731176124606339925620546085852486585357159702577024512153885368304982903184359383334567107989139133387525275897181237245025640611325522592381730392004629435927577115583910722127139567457841598902644240252378754889536802909311562279757440139567661454491579606853059310812955055153250543861697248493558537582364778437

q: 1883270587725913753852900733031271391693904175878598636473956397658923996869186040973939026278866722846110587047108924248860789674868820550554895008836745075859141336925668720511234080515281546767956850324181095057865660915958979657495393473460840814609665365970115350278753934876795605699930101507677254618687467596198907109600589844985086320844922987612461462233512672178301067622476510853462823177345529960128061566789651785730236935404758110632123381459192523

n: 3774822155183488492390845522155737174981387903049236666687787581368103799365597890286003548065458126282931601316968785499383153302684466909281478765092732511961081643752195640494994364474769777937039847015040640690480924049711417888319187096123810096718546076903091370313020703681962483676372507674349867346290171566131853565100222720934611680876394208571000660377819785571394217008935149679347255911207142369172152990352707582486661573859466793170124349590084325299382078868382764993396697952308696508205912300756681161404397073268925752232982463576368175158562087723839936718717898772219250661212912876806123146493233772367678153013906773665795054983267102926548872486454654943004510305653041234951260004628442492930093286843455473872219490271703698899137971616321367645129797094011810623529481520621225465929022585814888766549601009527384083216083754057333331983736626947637362958156752111209741623957911548738413822026551

phi\_n: 3774822155183488492390845522155737174981387903049236666687787581368103799365597890286003548065458126282931601316968785499383153302684466909281478765092732511961081643752195640494994364474769777937039847015040640690480924049711417888319187096123810096718546076903091370313020703681962483676372507674349867346290171566131853565100222720934611680876394208571000660377819785571394217008935149679347255911207142369172152990352707582486661573859466793170124349590084321411714364258190299786995817417412236800457306800001525805522420543575381795519641287728959047751813045478702813861415994940638170677641778234599248578572033306886415606799100409945129182542017757945186394419991292094440409987290049172449797404654240357988830135490860169477673287953505617238644459309630821380546616984382573883372178693936001976765782594598536996234019519664036703299433332933055663058599813760264983213449813130428944521951307358077449998055592

e: 65537

d: 1697365367519145252029629471785516865427567940475730584717372052967585499237145493825445756716678906929394256057032716478955737135920297776059567843027873329492975188973151858183117764418679380899745597932255560073054646242900129297204298709670454243254937429852712202141605613879240008414468489992758537022259564305389926189937569058138487749267535299638049017511847830401199569419355630039530101842430432862003664746215175240677776369380115460395355210920093914394644408507020613461448948585893788337468550194382485679279494194098340267820747197889508127900242285078839330785389443442721916653179510242998691675876821482836196065074121335744282037327474881500323448695587582384470824754191532402504281241401892199972120104105774727777248792631671529584900339829340840674173798860380702042649110180990891286651980519099505420480344251720089378664433844823599147575779756651986645563836497598922907153476403810598354730803977

Bản tin ban đầu: Chao mung 20 nam thanh lap truong DHCN

Bản tin đã mã hóa: 

Bản tin đã giải mã: Chao mung 20 nam thanh lap truong DHCN

Quá trình thiết lập sơ đồ chữ ký bằng hệ mật RSA:

Chữ ký: 

Tiến hành kiểm thử chữ ký:

Chữ ký hợp lệ.

Chúc mừng bạn đã thiết lập thành công hệ mật RSA!