Лабораторна робота №5. Криптосистема RSA

1. Аглая використовує криптосистему RSA. Відомо, що її відкритим клю чем є пара (��, ��) = (4123265921, 16561). Використовуючи ці параметри, зашифруйте свої ім'я та прізвище за допомогою шифру RSA.

Ім'я та прізвище подайте у форматі "LASTNAMEFIRSTNAME". Для пере ведення літери в число і навпаки використовуйте таблицю ASCII:

г,	дення энтери в тися с тнавнаки використовуйте тасялиц												
	Α	В	С	D	Е	F	G	Ι	I	J	K	L	М
	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	74	76	77
	N	0	Р	Q	R	S	Τ	J	>	W	X	Y	Z
					7 8 8								

2. Припустимо, що ви вирішили використовувати криптосистему RSA та в якості приватних параметрів обрали �� = 1052472841, �� = 58477, �� = 59651. Обчисліть свій відкритий ключ. Дехто, використовуючи ваш відкритий ключ, надіслав вам повідомлення

2883179429 1390467723.

Розшифруйте його. Відомо, що повідомлення написане англійською

мо вою та для переведення літери в число і навпаки було використано та блицю ASCII:

Α	В	С	D	ш	F	G	Η	-	٦	K	لــ	M
65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	74	76	77
N	0	Р	Q	R	S	Т	С	٧	W	X	Υ	Z
				7 8 8								