Naslagmateriaal bij 6V-IN-T02

Diffie-Hellman

 $A = g^a \mod p$ $S = A^b \mod p$ $S = B^a \mod p$

RSA-algoritme

1. Neem twee (grote) priemgetallen p en q

2. Bereken het product n van de twee priemgetallen, dat is dus p * q

3. Bereken het getal K = (p-1) * (q-1)

4. Kies een getal d zodat de grootste gemene deler van d en K gelijk is aan 1

5. Bereken het getal e, zodat d * $e = 1 \mod K$

De publieke sleutel is combinatie (d, n), de privésleutel is (e, n).

Versleutelen: cijfertekstgetal = klaretekstgetal^d mod n

Ontcijferen: klaretekstgetal = cijfertekstgetale mod n

	Ve	rsle	utel	ings	stab	leau	1																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	Α	В	С	D	Ε	F	G	Н	ı	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Х	Υ	Z
2	В	С	D	E	F	G	Н	ı	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Х	Υ	Z	Α
3	С	D	E	F	G	Н	ı	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Υ	Z	Α	В
4	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Υ	Z	Α	В	С
5	Е	F	G	Н	ı	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Х	Υ	Z	Α	В	С	D
6	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Х	Υ	Z	Α	В	С	D	Е
7	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Y	Z	Α	В	С	D	Е	F
8	Н	I	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Y	Z	Α	В	С	D	E	F	G
9	I	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	s	Т	U	V	W	Х	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н
10	J	K	L	M	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Х	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	ı
11	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Х	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	ı	J
12	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	ı	J	K
13	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	ı	J	K	L
14	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	ı	J	K	L	М
15	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	ı	J	K	L	M	N
16	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	ı	J	K	L	М	N	0
17	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Υ	Z	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	ı	J	K	L	M	N	0	Р
18	R	S	Т	U	V	W	Х	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	Р	Q
19	S	Т	U	V	W	X	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	ı	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R
20	Т	U	V	W	Х	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0	Р	Q	R	S
21	U	V	W	X	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0	Р	Q	R	S	Т
22	V	W	X	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	ı	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U
23	W	X	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V
24	Х	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	ı	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W
25	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Х
26	Z	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Υ