Kódování (nebo jinak řešeno reprezentace) písmen a tedy i textu v počítači je vyřešeno překladovou tabulkou, která obsahuje číselný kód pro písmena (a, b, c, ...), čísla (0, 1, 2, ..., 9) speciální znaky (@, 8, !, ...). Tedy každé číslo v této tabulce znamená nějaké písmeno, textové číslo či znak. Slova a věty jsou tedy representována čísly (s kterými už umíme pracovat a hlavně je převádět z desítkové do binární soustavy). Historicky vzniklo několik takovýchto překladových tabulek, nejúspěšnější a nejpoužívanější je ale ASCII tabulka a její následná rozšíření (např. UTF-8). My budeme pracovat se základním kódováním ASCII tabulky, kde jeden znak je 8 bitů, tedy jeden bajt, ta má ale svá omezení (např. neobsahuje písmena s háčky ani čárkami).

ASCII Tabulka

0	NUL	16	DLE	32	SPC	48	0	64	@	80	Р	96	`	112	р
1	SOH	17	DC1	33	-•	49	1	65	Α	81	Q	97	а	113	q
2	STX	18	DC2	34	"	50	2	66	В	82	R	98	b	114	r
3	ETX	19	DC3	35	#	51	3	67	С	83	S	99	C	115	S
4	ЕОТ	20	DC4	36	\$	52	4	68	D	84	Т	100	d	116	t
5	ENQ	21	NAK	37	%	53	5	69	Е	85	J	101	е	117	u
6	ACK	22	SYN	38	&	54	6	70	F	86	٧	102	f	118	V
7	BEL	23	ЕТВ	39	•	55	7	71	G	87	W	103	g	119	W
8	BS	24	CAN	40	(56	8	72	Η	88	Χ	104	h	120	Х
9	НТ	25	EM	41)	57	9	73	I	89	Υ	105	i	121	у
10	LF	26	SUB	42	*	58	••	74	J	90	Z	106	j	122	Z
11	VT	27	ESC	43	+	59	,	75	K	91	[107	k	123	{
12	FF	28	FS	44	,	60	<	76	L	92	\	108	l	124	
13	CR	29	GS	45	ı	61	Ш	77	М	93]	109	m	125	}
14	SO	30	RS	46	•	62	^	78	N	94	<	110	n	126	2
15	SI	31	US	47	/	63	?	79	0	95	_	111	0	127	DEL

Tedy například slovo "Ahoj" je v počítači zapsáno jako čísla 65, 104, 111 a 106 (samozřejmě v binární soustavě).

Šifrovačka s ASCII tabulkou:

Vaším úkolem je vyluštit zakódované slova, jména a slovní spojení, později si o nich popovídáme. Mezivýpočty si pište kdekoli kde je volné místo.

1)	0100 1000	0110 0101	0110 1100	0110 1100	0110 1111	
			*******	*******	*******	
	0101 0111	0110 1111	0111 0010	0110 1100	0110 0100	
			•••••	•••••	•••••	

2)	0100 1100	0110 1001	0110 1110	0111 0101	0111 0011			
	•••••	*******	•••••	*******	*******			
	0101 0100	0110 1111	0111 0010	0111 0110	0110 0001	0110 1100	0110 0100	0111 0011
	•••••	•••••	•••••	•••••	••••••			•••••

3)	0101 0011	0111 0100	0110 0101	0111 0110	0110 0101
	********	********	********	********	•••••
	0100 1010	0110 1111	0110 0010	0111 0011	
	••••••	•••••	••••••	•••••	

4)	0100 1100	0110 1001	0110 1110	0111 0101	0111 1000
	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••

	••••••	•••••	•••••			••••••
5)	0100 0110	0111 0010	0110 0001	0110 1110	0111 0100	0110 0001

	••••••	•••••		•••••	•••••	
6)	0100 1011	0110 0001	0110 1000	0110 1111	0110 1111	0111 0100

7)	0100 0010	0110 1001	0110 1110	0110 0001	0111 0010	0110 1011	0110 0001
	*******	*******	*******	•••••	••••••	*******	********