

# Bevezetés a számításelméletbe I.

## 7. feladatlap

Az angol ábécé huszonhat betűjét a  $0, 1, \dots, 25$  számokkal helyettesíttem:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z		
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		

Nyilvános kódolófüggvényem:

$$x \mapsto x^{43} \pmod{85}$$

(Ezzel a  $0, 1, \dots, 84$  számokat lehet kódolni, de csak az első huszonhat számnak van valódi jelentése.) Ezzel a függvénnyel kódoltam titkos üzenetemet is:

**46 2 1 0**

Mi a titkos üzenet?