

POMYSŁ NA NUDE – SZYFRY 29.04.2020

Jeśli nie chcemy aby wszyscy znali nasze sekrety, które opisujemy lub też chcemy w tajemnicy przekazać koledze wiadomość możemy tekst zaszyfrować.

Na przestrzeni wieków ludzie stworzyli bardzo wiele różnych szyfrów.

Na pewno każdy z Was słyszał o Enigmie: była to niemiecka przenośna elektromechaniczna maszyna szyfrująca, oparta na mechanizmie obracających się wirników, z czasów II wojny światowej, którą zresztą rozpracowali polscy matematycy, czym przyczynili się do przegrania wojny przez hitlerowskie Niemcy.

Szyfr według Wikipedii (inaczej kryptograficzny algorytm szyfrujący) – to funkcja matematyczna wykorzystywana do szyfrowania tekstu jawnego lub jego deszyfrowania. Zazwyczaj jedna funkcja wykorzystywana jest do szyfrowania, a inna do deszyfrowania wiadomości.

Szyframi zajmuje się nauka – kryptologia. Jest to „dziedzina wiedzy o przekazywaniu informacji w sposób zabezpieczony przed niepowołanym dostępem”.

Współcześnie kryptologia jest uznawana za gałąź: matematyki i informatyki; ponadto jest blisko związana z teorią informacji, inżynierią i bezpieczeństwem komputerowym.

Kryptologię dzieli się na:

- kryptografię czyli gałąź wiedzy o utajnianiu wiadomości
- kryptoanalizę czyli gałąź wiedzy o przelamywaniu zabezpieczeń oraz o deszyfrowaniu wiadomości.

Kryptologia ma szerokie zastosowanie w społeczeństwach rozwiniętych technicznie; wykorzystuje się ją np. w rozwiązaniach zapewniających bezpieczeństwo kart bankomatowych, haseł komputerowych i handlu elektronicznego.

Jednak za najważniejsze zastosowania kryptologii uznaje się utajnianie informacji w wojskowości i dyplomacji. Za mistrzów szyfrowania wiadomości uważa się w Agencję Bezpieczeństwa wewnętrznego i Służbę Kontrwywiadu Wojskowego.

Brzmi to bardzo poważnie! I tak jest w istocie, gdyż od tego zależy bezpieczeństwo państwa!

Ale, ale... Szyfrowanie może być świetnym sposobem na nudę. Oto przykład [jeden z wielu oczywiście], według którego można napisać tajną wiadomość do kolegi – zabawa gwarantowana i dla autora i dla odbiorcy. Zatem do dzieła!

A	Ą	B	C	Ć	D	E	Ę
!	~	1	#	2	@	6	^

F	G	H	I	J	K	L	Ł
\$	4	&	5	*	(9)

M	N	Ń	O	Ó	P	R	S
/	8	///)))	%	...	=	[[

Ś	Т	U	W	Y	Z	Ż	ź
]]	***	\\	==	{{{	>>	?	7

Miłej zabawy - ...))) >> @ = ! == 5 ! / ==[[>> {{{ [[*** (5 # &

Pedagog szkolny - / !) 4))) = >> ! *** ! Maciaszkiewicz