

DZIEŃ KRYPTOLOGII

25 stycznia

Czym jest ENIGMA i kto ją złamał?

Enigma to przenośna maszyna, która w czasach wojny służyła do szyfrowania. Wyglądem przypominała maszynę do pisania, a za jej wynalazcę uznaje się pochodzącego z Niemiec Artura Scherbiusa. Wśród jej pierwszych łamaczy wymienia się trzech matematyków z Uniwersytetu Poznańskiego, którzy w oddziale Biura Szyfrów stworzyli własny zespół pracujący nad rozszyfrowaniem Enigmy. Byli to: Marian Rejewski, Henryk Zygalski oraz Jerzy Różycki.



TAJNE WIADOMOŚCI

Podczas wojny, Enigma umożliwiała wojskom przesyłanie ściśle tajnych informacji. Dziś znamy o wiele więcej łatwiejszych i trudniejszych szyfrów bez użycia maszyn, które mogą temu posłużyć w zabawie. Czy dasz radę odczytać poniższe wiadomości? Potrzebne szyfry znajdziesz na następnej stronie!

Zngm okdywszr szrfy!

9999 2 777 2 9999 7 777 9999 33 777 9 2

5x2 5x1 3x4 4x4 3x5 4x2 3x3 4x3 5x3

TWÓJ TAJNY PODPIS

Który z szyfrów spodobał Ci się najbardziej?
Zapisz nim swoje imię lub tajny pseudonim!



DZIEŃ KRYPTOLOGII

25 stycznia

Sylabowy - GADERYPOLUKI

Jest to szyfr, w którym słowo służące za klucz dzielimy na sylaby, np. w tym przypadku będzie to: GA-DE-RY-PO-LU-KI. Następnie sprawdzamy, czy w szyfrowanym przez nas tekście znajduje się któraś z liter tego słowa. Jeśli tak, zamieniamy ją na drugą literę z sylaby, np. G zamienimy na A. Jeśli nie, pozostawiamy ją bez zmian. Na przykład zaszyfrowane słowo BIURKO wygląda tak: BKLYIP

Szyfr komórkowy



Kluczem szyfru jest klawiatura starego telefonu komórkowego. Na takich telefonach trzeba było nacisnąć przypisany literze przycisk określoną ilość razy. Na przykład, żeby napisać literę "A" wystarczyło raz kliknąć klawisz "2", a żeby napisać literę "O" trzeba było nacisnąć klawisz "6" aż 3 razy. Aby zaszyfrować wybraną literę, trzeba zapisać cyfrę przypisaną jej klawiszowi odpowiednią ilość razy. Na przykład zaszyfrowane słowo PIES wygląda tak: 7 444 33 7777

Tabliczka mnożenia

Szyfrowanie polega na przyporządkowaniu każdej literze pary liczb, której współrzędne wskazują na jej pozycję w tabeli po prawej. Jako pierwszą liczbę wskazujemy kolumnę, a jako drugą wiersz.

Na przykład zaszyfrowane słowo KOT wygląda następująco:
1x3 5x3 4x4

x	1	2	3	4	5
1	A	B	C	D	E
2	F	G	H	I	J
3	K	L	M	N	O
4	P	R	S	T	U
5	W	Y	Z		

