

Písmena a jejich číselná hodnota v anglické abecedě	Morseova abeceda	Braillova abeceda	Semaforová abeceda	Vlajková abeceda	Zápis písmen v binární soustavě
1 A	· -	⠁	↗		00001
2 B	- · · ·	⠃	↘		00010
3 C	- · - ·	⠉	↖		00011
4 D	- · ·	⠔	⊥		00100
5 E	·	⠑	↙		00101
6 F	· · - ·	⠕	↖		00110
7 G	- - ·	⠗	↗		00111
8 H	· · · ·	⠎	↘		01000
9 I	· ·	⠏	↘		01001
10 J	· - - -	⠊	↖		01010
11 K	- · -	⠕	↘		01011
12 L	· - · ·	⠕	↘		01100
13 M	- -	⠓	↖		01101
14 N	- ·	⠝	↘		01110
15 O	- - -	⠏	↘		01111
16 P	· - - ·	⠏	↖		10000
17 Q	- - · -	⠒	↖		10001
18 R	· - ·	⠗	⊥		10010
19 S	· · ·	⠑	↖		10011
20 T	-	⠞	↖		10100
21 U	· · -	⠥	↖		10101
22 V	· · · -	⠧	↖		10110
23 W	· - -	⠧	↖		10111
24 X	- · · -	⠭	↖		11000
25 Y	- · - -	⠮	↖		11001
26 Z	- - · ·	⠵	↖		11010

Polský kříž

A	B	C	D	E	F	G	H	Ch
I	J	K	L	M	N	O	P	Q
R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

Rozvržení klávesnice na mobilu



Rozvržení počítačové klávesnice



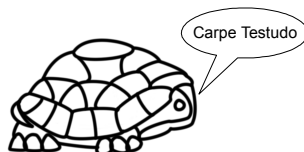
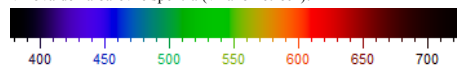
Morseovka pro některé další znaky

0	-----
1	·-----
2	··-----
3	···-----
4	····-----
5	·····-----
6	·····-
7	·····-
8	·····-
9	·····-
Ch	-----

Pomocná slova k morseovce

Akát, Blýskavice, Cílovníci, Dálava, Erb, Filipíny, Grónská zem, Hrachovina, Ibis, Jasmín bílý, Krákorá, Lupíneček, Mává, Nástup, Ó náš pán, Papírníci, Kvílí orkán, Rarášek, Sobota, Trám, Učený, Vyučený, Wagón klád, Xénokratés, Ýgar mává, Známá žena

Vlnová délka barevné spektra (v nanometrech):



Milí hráči,

držte v ruce dešifrovací pomůcky, které vám pomůžou zdárně projít letošním ročníkem Budějovického želvovani a mohou vám být nápomocné i v jiných šifrovacích hrách.

K čemu dešifrovací pomůcky slouží?

Pomůcky mají být „externí paměť“, to znamená, že obsahují seznam základních abeced a dešifrovacích principů, které se v šifrovacích hrách pravidelně objevují, aby hráči nemuseli znát například morseovku z paměti. Pomůcky zpravidla neslouží k ukrytí šifry!

Jak dešifrovací pomůcky používat?

Nekoukejte do pomůcek ještě dřív, než šifru pořádně zanalizujete. Pomůcky by měly přijít na řadu teprve tehdy, když už víte, jakým principem je šifra kódovaná. Často, pokud se v šifře objevují pravidelně některé charakteristické znaky a prvky (například pouze některá vybraná písmena), díky pomůckám zjistíte, co mají v jakém kódování společné a tím odhalíte princip šifry. Samozřejmě, u velkého množství šifer dešifrovací pomůcky nepoužijete, protože skrývají jiné principy, na které si budete muset přijít sami. Dále uvádíme návod pro používání několika nejčastějších principů, ostatní si už poté jistě odvodíte sami.

Písmena a jejich číselná hodnota v anglické abecedě.

V šifrách se klasicky používá anglická abeceda (písmeno Ch neexistuje), která má 26 znaků. Písmena jsou tedy pevně seřazena a mají svou číselnou hodnotu, což dovoluje například sčítat nebo odčítat dvě písmena.

Viz příklad: CDGPN, řešením je jedno slovo, použijte heslo ZELVA.

Řešení: Napíšeme si šifrovanou zprávu a pod ní sčítací heslo. Poté sčítáme jednotlivá písmenka. Pokud součet vyjde víc jak 26, odečteme 26 a výsledek převeďme na písmenko. Tedy: C+Z = 3+26 = 29 → 29-26 = 3 = C; D+E = 4+5 = 9 = I ... Řešením je slovo „číslo“.

Morseovka.

Morseova abeceda se skládá ze 3 různých znaků: tečka, čárka, oddělovač. Písmena v morseovce mají délku 1 až 4 znaky, tohoto pravidla často využijete. Oddělovač může být nahrazen například mezerou, klasicky je však představován lomítkem. Platí, že jednotlivá písmenka se oddělují jedním oddělovačem, slova dvěma oddělovači a věty se oddělují oddělovači třemi. Příklad: 2232223121311131333.

Řešení: 1 = ·, 2 = -, 3 = /, řešením je tedy slovo „Morse“.

Brail.

Braillovo písmo sestává z šesti koleček v mřížce 2*3, každé z koleček může být buď vybarvené nebo ne. Originální pořadí jednotlivých koleček je po sloupcích shora dolů, nedodrží se to ovšem vždy.

Příklad: x-x-xx x---x- xxx--- xxx-x x----

Řešení: Křížky představují vybarvené kolečko, pomlčky prázdné. Řešením je slovo „želva“.

Binárka.

Hodnota písmenek se převede do binární soustavy. Tedy 10101 = 1*2⁴ + 0*2³ + 1*2² + 0*2 + 1*1 = 21 = U.

Příklad: 01000 00101 10011 01100 01111.

Řešení: Čísla převedeme z dvojkové do desítkové soustavy, řešením je slovo „heslo“.

Polský kříž.

Příklad:

Řešení: Polsko.

