

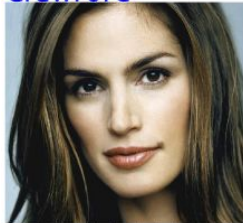
301. Kdo je nejkrásnější?

Plný název této šifry zní „Zrcadlo, zrcadlo, kdo je nejkrásnější?“ Když nám toto dojde, můžeme rovnou zadávat heslo. V případě, že máme hodně času nebo chceme mít jistotu, můžeme ještě chvíli pokračovat v luštění.

Všichni zobrazení mají nějakou výraznou asymetrii obličeje (znaménko, jizva, deformace, typický účes). Všichni jsou naopak, než mají být. Celý obrázek si tedy překlopíme zrcadlově. Potvrzení, že máme překlopit celý obrázek (resp. hint k nápadu s překlápěním), dostáváme z toho, že po překlopení jsou příjmení postav uspořádána abecedně.

Jakmile máme obrázek překlopený, už čtverce přímočaře převedeme na písmena:

Crawford



19=S

Gorbačov



14=N

Hawking



5=E

Hitler



8=H

Klaus ml.



21=U

Monroe



18=R

Paroubek



11=K

Syrový



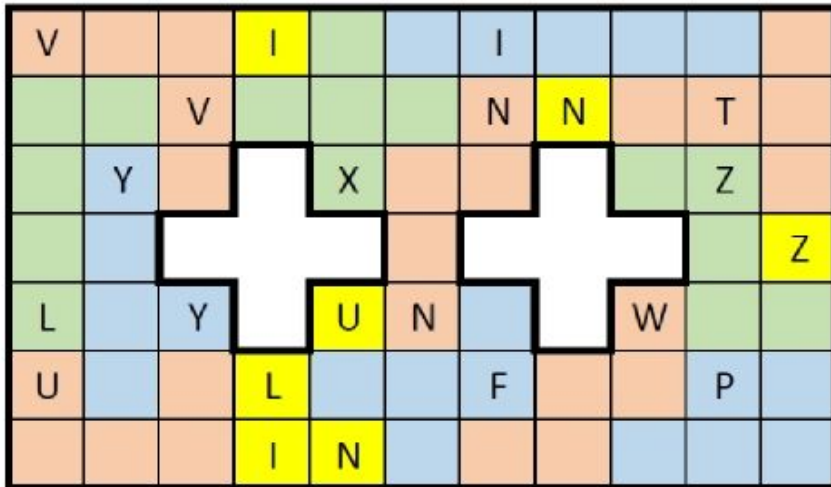
1=A

Kód je SNEHURKA.

302. Pentomina

Jak už název (a písmenka v obrazci) napovídá, v šifře jsou použity pentomina (útvary složené z pěti čtverců, <https://cs.wikipedia.org/wiki/Pentomino>). Pentomin je dvanáct a mají standardní označení písmeny.

V zadání je 67 čtverečků a pentomina dohromady mají $12 \cdot 5 = 60$ dílků. Odtud můžeme vytušit, že je potřeba naskládat všechny dílky pentomina (každý právě jednou) do obrazce tak, aby se nepřekrývaly, přičemž nám zbyde pár volných polí, na kterých přečteme heslo. Pokud dílky vyskládáme tak, aby každý obsahoval pouze písmeno(a), které(á) odpovídají jeho názvu, přečtením nepoužitých písmen dostaneme kód INZULIN.



303. Slovní spojení

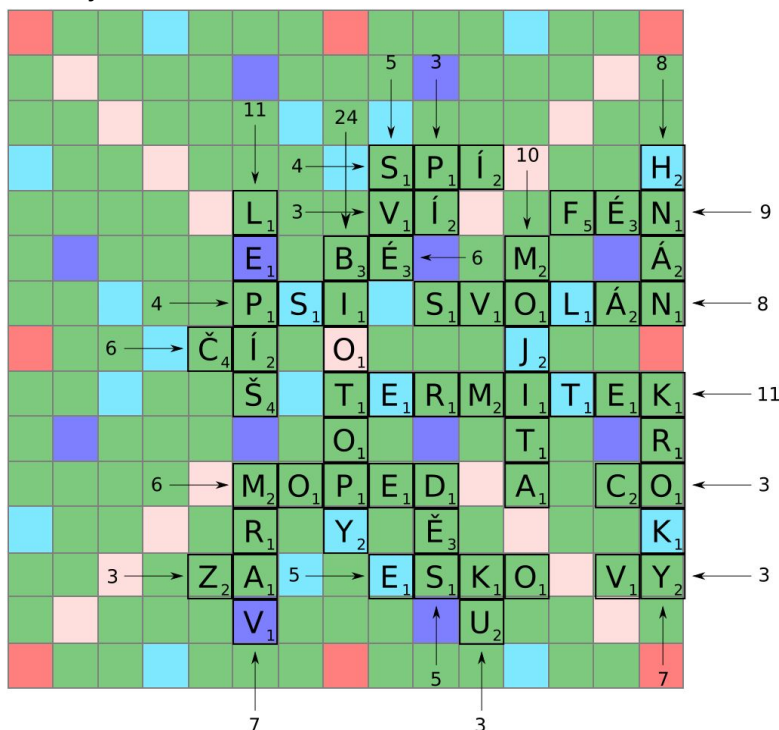
Z každé dvojice slov vybereme to, co je spojuje:

žeNA PIŠtí, poT Oře, víC Očí, soCHY Bílé,
sóJA ROku, fiLÉ TOfu, meZI MAzy

Kód je tedy PODZIM.

304. Křížovka

Křížovka je ve skutečnosti partie hry Scrabble. Napasujeme ji na plán hry tak, aby číselná hodnota u každého slova odpovídala součtu jednotlivých písmen ve hře, včetně násobení hodnot na význačných polích. Poté přečteme právě písmena ležící na význačných polích: „heslo je TYKEV“.



305. Divné století

Skladba, která se v nahrávce opakovaně vyskytuje, je Těšínská z alba Divné století. Slova této písně mají délku přesně tak, aby pasovala do tabulky:

Kdybych se na ro di ll před sto lety v tomhle městě u Laris ch ů na
zahradě trhal bych květy své nevěstě Mo je nevěst aby by l ad c

Tabulka má přesně sto čtverečků. Úryvky v nahrávce jsou z písní, které mají silný vztah k výrazným událostem 20. století. Podle příslušného roku vybíráme z tabulky písmeno:

- V - 68 Bratříčku, zavírej vrátka (okupace)
- Ě - 89 Sametová
- R - 12 Titanic
- O - 83 Rakety (Nohavica) (vztah k roku 1983 je tady poněkud méně zřejmý, ale dohledatelný např. zde: www.nohavica.cz/cz/tvorba/archiv/rakety/rakety.htm)
- S - 45 Nagasaki - Hirošima
- L - 97 Candle in the wind (verze Goodbye Englands Rose) (pohřeb princezny Diany)
- A - 61 Dobrý den, majore Gagarine
- V - 68 Pride (In The Name Of Love) (úryvek obsahuje část „Early morning, April four Shot rings out in the Memphis sky“, která odkazuje na atentát na Martina Luthera Kinga)

Dostáváme heslo VEROSLAV.

306. Přísloví

Každý řádek představuje české přísloví, ve kterém je však jedno slovo špatně. Špatná slova jsme si vypůjčili z přísloví a frází o čertech. Tabulka naznačuje, že budeme pracovat s pády a čísly podstatných jmen (v tomto případně čertů). Pro každého čerta si v tabulce najdeme odpovídající číslo.

Když vezmeme slova, která by v příslovích měla být, a přečteme z nich tolikátá písmena, jaké jsou příslušná čísla, dostaneme kód KOLOTOCE.

Kdo lže, ten odmění.	Čiň čertu dobře, peklem se ti odmění.	1	Krade
Jez do polosyta, pij šeptem.	Co je šeptem, to je s čertem.	4	pOlopita
Kdo chce psa bít, žerty si vždy najde.	S čerty nejsou žerty.	3	hŮL
Lepší vrabec v hrsti nežli ženská na střeše.	Kam čert nemůže, tam nastrčí ženskou.	2	hOlub
Pes, který šije, nekouše.	Šijí s ním všichni čerti.	2	šTěká
Kdo jinému jámu spere, sám do ní padá.	Čert aby to spral.	2	kOpá
Bez práce nejsou kroupy.	Tu máš čerte kroupy.	5	koláČe
Komu se ví, tomu se zelení.	Čert ví proč.	2	nElení

307. Binární kód

Tabulka má 26 sloupců, tj. každý sloupec odpovídá jednomu písmenu. Každý řádek kóduje určitou binární vlastnost písmen:

- grafický vzhled - pouze rovné čáry
- obojetné souhlásky
- grafický vzhled - osová souměrnost
- římské číslice
- druhá polovina abecedy
- samohlásky
- výskyt ve slově „sendvič“
- písmena, která „snesou“ diakritiku (v češtině)
- zápis v morseovce má 4 znaky
- prostřední řada na klávesnici
- písmeno tvoří samostatné slovo (v češtině)

Za otazníky doplníme nuly a jedničky, interpretujeme jako binární kód:

ABCDEFGHIJKLMN	OPQRSTUVWXYZ	
1000110110111	11000001011111	00111 G
0100010000011	00110010010010001	00101 E
1111100110101	0100001111110	01111 O
001100001001	10000000010100	10010 R
0000000000001	111111111111	00111 G
100010001000	0010000100010	00101 E
001110001000	0010010000	00010 B
101110001000	01100111100011	01111 O
011001010101	00011000010111	01111 O
100101110111	0001000000	01100 L
100000010100	010010110001	00101 E

Kód je GEORGEBOOLE (tematický kód - jméno člověka, podle kterého je pojmenována např. Booleova algebra nebo datový typ boolean).

401. Smečka

Vzhled šifry napovídá, že budeme pracovat se psy. Po přeložení jednotlivých slov do češtiny (výchozí jazyk napovídají vlajky podbarvující slova) získáme něco velmi podobného nazvům několika psích ras:

brousek = česky brousek

pesi = islandsky peso

Oscar = polsky Oskar

piikki = finsky špice

geansaí = irský svetr

Pokud vezmeme písmena, která jsou v přeložených slovech navíc, resp. špatně, získáme kód BROSKEV.

česky BRousek - český fousek

islandsky pesO - islandský pes

polsky oSKar - polský ogar

finsky špicE - finský špic

irsky sVetr - irský setr

402. QR kód

Pomocí nějakého nástroje na čtení QR kódů zjistíme následující:

```
SPD*1.0*ACC:CZ4620100000002500167471*AM:450*CC:CZK*DT:20150421*MSG  
:ZPRAVA PRO PRIJEMCE OBSAHUJE KOD*X-VS:1150110024
```

Odtud vyčteme, že jde o platbu 450 Kč na účet 2500167471/2010. Platba má datum splatnosti 21. 4. 2015, variabilní symbol 1150110024 a zpráva pro příjemce obsahuje kód. Účet patří Instruktorům Brno, jde o transparentní účet, odkaz na něj najdeme např. zde <http://www.instruktori.cz/kontakt/>. V historii transparentního účtu vyhledáme platbu, z daného dne dokonce jedinou, která má ve zprávě pro příjemce velkými písmeny zapsáno jedno smysluplné slovo.

Pohyby na transparentním účtu									
Číslo účtu: 2500167471 / 2010 (CZK)									
Majitel účtu: Instruktoři Brno									
Název účtu: Instruktoři Brno									
Co hledáte?									
Stav k: 21.04.2015	Stav k: 21.04.2015	Suma příjmů	Suma výdajů	Suma celkem	Běžný zůstatek				
481 379,26 CZK	481 829,26 CZK	450,00 CZK	0,00 CZK	450,00 CZK	460 690,13 CZK	21.04.2015 - 21.04.2015			
Datum	Částka	Typ	Název protiúčtu	Zpráva pro příjemce	KS	VS	SS	Poznámka	
21.04.2015	450,00 CZK	Bezhotovostní příjem	MICHAELA POKOVA	MADAGASKAR		1150110024		MICHAELA POKOVA	

Kód je tedy MADAGASKAR.

403. Blbý den

Každá věta odkazuje na nějaké slovo obsahující písmeno X. V grafu je odpovídající počet x-ových souřadnic. Y-ová souřadnice určuje, o kolik písmen a kam se máme v daném slově posunout od písmene X.

Sedím v baru a najednou si ke mě s vlezlým pomrkáváním přisedne chlap a sahá mi na stehno. HOMOSEXUÁL -6 H

Ještěže mám tak dobrý postřeh a stíhám uhnout. REFLEX -1 E

Raději rychle utíkám ven na ulici, kde z protějškého klubu slyším hrát děvče na nástroj Lízy Simpsonové. SAXOFÓN -2 S

Vedle ní sedí pes a doprovází ji na kovové destičky. XYLOFÓN +2 L

Ta musí mít známosti, že se dostala až sem. KONEXE -3 O













Anebo jí k tomu pomohl ten pes, vypadá jakoby měl na tlapkách rukavice. BOXER -2 B
 Za mých mladých let jsme do tohoto domu chodili nakupovat. TUZEX -3 U
 Tehdy ale platila jiná etická pravidla. KODEX -2 D
 Místo počítačových her jsme otáčeli kartičky. PEXESO +1 E
 A v tanečních jsme váleli quickstep. FOXTROT +3 O
 Jó, na historii já jsem znalec. EXPERT +1 P
 Volám si auto, ať mě odveze domů. TAXI -1 A
 Toho řidiče jsem už dnes viděl. TAXIKÁŘ +2 K
 Nabízí mi éčko. EXTÁZE +1 T
 A navíc mi navrhuje styk. SEX -1 E
 Asi tuší, že jsem si dnes zapomněl vzít trenky. BOXERKY -1 O
 Nejraději bych ho strčil do kuchyňského nástroje. MIXÉR +2 R
 Aspoň mu na auto nakreslím liháčem nějaký sprostý obrázek. FIX -1 I
 Takový den jsem nezažil za celou dobu svého bytí. EXISTENCE +7 E

Přečtením těchto písmen dostaneme text HESLO BUDE OPAK TEORIE.

Kód je tedy PRAXE.

404. Symboly

Každý řádek popisuje jeden sport, v němž se hraje s míčem. Sport je naznačen zmenšeným modelem hřiště, poté následuje tolik polí, kolik písmen je v českém názvu sportu. Vždy jedno z polí je nahrazeno symbolem, který připomíná kousek míče (švy, předěly mezi různobarevnými plochami, díry). Z příslušných písmen pak přečteme tajenku BRANKA.

	B	A	S	E		A	L	L	
	F	L	O		B	A	L		
	V	O	L	E	J	B		L	
	T	E		I	S				
	B	A	S		E	T	B	A	L
	F	O	T	B		L			

405. Mlha

Skupina Beatles nazpívala píseň „Penny Lane“ o jedné ulici v Liverpoolu, ze kterého pochází, v roce 1967. V písni se vyskytují „holič, bankéř, hasič a zdravotní sestra“ i slova „very strange“, což je v překladu „velmi zvláštní“ a Penny Lane mají autoři „v uších i v očích“.

Teď si stačí celou ulici projít (například pomocí Google street view) a uzříť tam jediný nápis daných barev - je v něm napsané české slovo SMOKING.



Kód SMOKING neznamená jen slavnostní oděv, ale v angličtině i „hulení“.

A jestli vám to přijde jako úlet, tak počkejte, až organizátoři začnou hulit doopravdy, a ne jen imaginárně v zadáních...