



Riešenia 1. kola zimnej časti

1.1 Anglická

vzorák **Kika**

Pozrieme sa na šifru a vidíme šesť viet, každú v samostatnom riadku. To by mohlo znamenať, že riešenie bude mať šesť písmen a z každej vety získame jedno písmeno. Tie vety sú dosť zmysluplné, tak asi bude podstatný ich význam. Tie vety sú po anglicky. Viaže sa ich obsah nejak na angličtinu? Sú tam nejaké slovné spojenia alebo slová, ktorá by v slovenčine nedávali zmysel? Nie, tie vety ani ich obsah sa nezdá, že by súviseli s angličtinou. Tak potom to je nejak podozrivé, že to je v angličtine a nie v slovenčine. Poďme si tie vety preložiť. Ak sa ti náhodou nedarilo, to len tak bezbolestne preložiť, tak kľudne ste ich mohli vložiť do nejakého prekladača.

Tak ale tu je ten preklad:

Sivý somár sedí slušne.

Ty trafiš ten tmavý terč.

Ona odmietne obrovský obed.

Nikto nečakal náš nový nápad.

Krasokorčuliar kúpil krásnu kyticu kvetov.

Angličan analyzuje autá a atrament.

Povedali sme si, že by bolo fajn z každého riadka získať jedno písmeno. Tak sa pozrime na každý riadok, resp. vetu zvlášť. Môžeme si všimnúť, že všetky slová vo vete začínajú na to isté písmeno. Tak riešenie získame ako práve tieto prvé písmená z viet. Získame postupne písmená: STONKA. To je spolu slovenské zmysluplné slovo, takže vyhovuje podmienkam bytia riešenia šifry. Riešenie je **STONKA**.

1.2 Tabuľka

vzorák **Michal S.**

Každý stĺpec aj riadok tabuľky je označený jedným obrázkom. Keď obrázky pomenujeme, zistíme, že názvy obrázkov v riadkoch sú podobné ako názvy obrázkov v stĺpcoch, len sú akoby v ženskom rode. Významovo veľmi nesúvisia, ale lexikálne sú podobné.

Každý obrázok v stĺpci má názov v mužskom rode a vieme k nemu priradiť obrázok v nejakom riadku, ktorého názov je podobný, ale v ženskom rode. Konkrétne máme tieto dvojice:

- had – hadica
- (lúčny) koník – Konica (Minolta)
- čakan – čakanka
- (Emanuel) Macron – Makrónka (zákusok)
- Paľo (Habera) – palica
- vak – vačica
- krab – krabica



- sedák – sedačka
- (Marco) Polo – polica

Vezmeme písmená na priesečníkoch spárovaného riadku a stĺpca a čítame tajničku **HRANIČIAR** zhora nadol.

1.3 Mňam

vzorák **Kika**

Keď sa pozrieme na obrázok, tak vidíme nejaké elipsy. V nich sú nejaké krížiky, čiariočky a čísla od 1 do 6. Čiariočky prirodzene indikujú, že na ne chceme napísať nejaké slová. Tiež si všimneme, že každé z čísel od 1 do 6, tam je práve raz a je namiesto jednej konkrétnej čiariočky. Teda do riešenia skúsime zobrať tie písmenká, čo sú namiesto čísel a v poradí čísel.

Elipsy

Stále nevieme čo predstavujú tie elipsy. Odhaliť čo elipsy predstavujú bola asi najťažšia časť postupu riešenia tejto šifry. Tu bolo treba dostať nápad a tým nápadom je, že elipsy a krížiky sú aproximácia mapy. Elipsy predstavujú štáty a krížiky predstavujú mestá. Vyobrazené štáty sú Česko, Slovensko, Rakúsko, Maďarsko a Rumunsko. Elipsy sú opísané elipsy plochy týchto štátov. Teda sú najmenšie elipsy, ktoré štát obsahujú. Túto informáciu ste nemuseli objaviť na vyriešenie šifry ale môže vám pomôcť. Tiež tým chcem povedať, že bežne v šifrách nie sú veci nejak náhodne. Neboli tie elipsy nakreslené tak zhruba Kikinou rukou v skicári. No dobre, poďme späť k veci!

Krížiky

Krížiky predstavujú mestá. Keď sa posnažíme, tak objavíme tieto mestá (zoradené podľa čísla, ktoré obsahujú): Segedín, Viedeň, Kluž, Debrecín, Skalica a Pardubice.

Čo majú tieto mestá spoločné? Čo ich spája?

Pre každé z týchto miest je príznačné nejaké jedlo. K tomuto nápadu vám mohol pomôcť aj názov šifry: Mňam. Jedlá sú: segedínsky guláš, viedenský rezeň (wiener schnitzel), klužská (koložvárska) kapusta, debrecínska šunka, skalický trdelník a pardubický perník.

Tieto jedlá (bez názvov miest) majú presne toľko písmen ako ku krížikom treba doplniť. Zoberieme teda tie písmenká, na mieste ktorých sú čísla:

guláš, rezeň, kapusta, šunka, trdelník, perník

Riešením je slovo **LESNÍK**.

1.4 Lego

vzorák **Michal S.**

Stena rozdeľuje farbami rovinu na 8 častí. Pre každú figúrku si vyznačíme tie časti roviny, ktoré majú farbu jej oblečenia a použijeme vlajkovú abecedu.

Napríklad prvá figúrka má červené a béžové oblečenie. Červená časť steny je hore, béžová vľavo, preto vezmeme vlajky doľava a hore, čo nám dá písmeno P.

Druhá figúrka má modrobiely oblečenie. Biela časť steny je dole, modrá vľavo dole, takže vezmeme vlajku dole a vlajku smerom vľavo dole, čo je písmeno A.



Keď prečítame všetky písmená, dostaneme slovo **PAKLÚČ**.

Na záver malý detail: pokrývka hlavy znamená písmeno s diakritikou.

1.5 Chyby

vzorák **Michal S.**

Každá chyba má chybový kód v šestnástkovej sústave. Po prevedení do dvojkovej sústavy má toľko binárnych číslíc, koľko je písmen v texte chyby. Prevod zo šestnástkovej do dvojkovej sústavy je jednoduchý, pretože každej šestnástkovej cifre zodpovedá postupnosť štyroch binárnych cifier. Kód v dvojkovej sústave podpíšeme pod text a čítame tie písmená, ktoré sa nachádzajú pri jednotkách.

Ukážme si to na konkrétnych chybových hláškach

Error 0x000000009: You do not have permission to access this cipher.

you d|o not have |perm|issi|on to acce|ss th|is ci|PheR.

000 0|0 000|0000 |0000|0000|00 00|0000|00 00|00 00|1001

Error 0x000001d00: You will soon reach your file storage limit.

you w|ill s|oon r|each your filE **StOR**age l|imit.

000 0|000 0|000 0|0000|0000|0001|1101|000 0|0000

Error 0x00420: Noticed too high jitter.

noti|ced t|o**Oh**i|gh**Ji**|ttEr.

0000|000 0|01 00|00 10|0010

Error 0x0000000d: The domain of the function is infinite.

the d|omai|n of t|he fu|ncti|on is infi|**NI**tE.

000 0|0000|0 00 0|00 00|0000|00 00|0000|1101.

Dokopy dostávame odpoveď **PRESTROJENIE**.

1.6 Labyrint

vzorák **Michal M.**

Máme nejaký labyrint, ktorým asi chceme prejsť. Vyznačíme si políčka, po ktorých sme prešli (najkratšia trasa). Všimneme si, že políčka sú nejak podozrivo čierne, resp. biele a že sa celá plocha dá rozdeliť na diely 2×3 políčka. Po rozdelení použijeme braila, pričom berieme len písmenká, po ktorých sme prešli. Získame tak heslo **CHUMELICA**.

1.7 Lorem ipsum

vzorák **Michal S.**

Text šifry je úplne nezmyselný, preto jednou z prvých vecí, ktorá nám môže napadnúť, je niečo spočítať. Keď spočítame počty slov vo vetách a prevedieme na písmená, dostaneme **POZORUJTESLOVOH**. To nám môže napovedať, že by sme sa mali zamerať na jednotlivé slová a pozorovať, kde sa vyskytujú.

V texte sa na každé písmeno abecedy od A do T nachádza práve jedno unikátne slovo (ktoré sa viackrát opakuje), na ostatné písmená slová nemáme. Keď pozorujeme, na ktorých pozíciách sa ktoré slová nachádzajú, vykreslia nám polohy slov graficky písmená. Postupujeme podľa začiatočných písmen slov.

Najprv si teda vyznačíme všetky **amet**-y a graficky sa nám vyobrazí písmeno **H**, potom všetky **blandt**-y, vyobrazí sa **E** a tak ďalej pre všetky písmená abecedy. Ukážku môžete vidieť na obrázkoch:



1.7 Lorem ipsum

>Lorem ipsum dolor sit amet justo ipsum justo sit lorem tortor ipsum justo justo amet
 facilisis. Dolor hendrerit sit elit ipsum metus facilisis sit elit metus metus justo amet
 lorem sit. Ipsum nullam facilisis kubilia tortor lorem elit facilisis tortor nullam metus amet
 ipsum praesent consectetur quis rhoncus praesent rhoncus sit elit rhoncus metus amet
 sit lorem. Elit metus gravida blandit lorem odio consectetur blandit odio blandit gravida amet
 consectetur dolor kubilia. Amet nullam facilisis kubilia justo praesent tortor nullam elit metus
 ipsum hendrerit praesent ipsum tortor gravida quis ipsum. Amet praesent amet rhoncus odio amet
 elit sit lorem nullam odio rhoncus blandit amet justo kubilia amet praesent gravida metus odio.
 Lorem dolor quis consectetur lorem nullam gravida quis
 ipsum praesent. Kubilia facilisis justo tortor rhoncus nullam rhoncus nullam elit tortor amet metus odio
 sit elit hendrerit metus gravida amet consectetur. Blandit tortor sit blandit gravida. Metus odio
 lorem facilisis odio nullam blandit kubilia lorem gravida kubilia praesent elit nullam amet
 kubilia quis dolor sit. Tortor rhoncus quis kubilia quis consectetur rhoncus tortor gravida odio
 consectetur ipsum. Justo elit metus dolor sit ipsum justo nullam metus dolor justo tortor odio
 lorem praesent. Tortor facilisis amet elit facilisis lorem gravida quis nullam gravida amet tortor
 facilisis quis nullam gravida odio blandit metus facilisis consectetur kubilia. Rhoncus rhoncus
 kubilia consectetur praesent rhoncus praesent consectetur odio kubilia nullam
 quis praesent consectetur consectetur. Odio blandit odio quis gravida blandit gravida rhoncus.

kategória Blyskavica a Ciferný cech 1.7 Lorem ipsum

>Lorem ipsum dolor sit amet justo ipsum justo sit lorem tortor ipsum justo justo amet
 facilisis. Dolor hendrerit sit elit ipsum metus facilisis sit elit metus metus justo amet
 orem sit. Ipsum nullam facilisis kubilia tortor lorem elit facilisis tortor nullam metus amet
 ipsum praesent consectetur quis rhoncus praesent rhoncus sit elit rhoncus metus amet
 sit lorem. Elit metus gravida blandit lorem odio consectetur blandit odio blandit gravida amet
 :consectetur dolor kubilia. Amet nullam facilisis kubilia justo praesent tortor nullam elit metus
 ipsum hendrerit praesent ipsum tortor gravida quis ipsum. Amet praesent amet rhoncus odio amet
 :elit sit lorem nullam odio rhoncus blandit amet justo kubilia amet praesent gravida metus odio.
 Lorem dolor quis consectetur lorem nullam gravida quis
 ipsum praesent. Kubilia facilisis justo tortor rhoncus nullam rhoncus nullam elit tortor amet metus odio
 sit elit hendrerit metus gravida amet consectetur. Blandit tortor sit blandit gravida. Metus odio
 orem facilisis odio nullam blandit kubilia lorem gravida kubilia praesent elit nullam amet
 kubilia quis dolor sit. Tortor rhoncus quis kubilia quis consectetur rhoncus tortor gravida odio
 :consectetur ipsum. Justo elit metus dolor sit ipsum justo nullam metus dolor justo tortor odio
 orem praesent. Tortor facilisis amet elit facilisis lorem gravida quis nullam gravida amet tortor
 :facilisis quis nullam gravida odio blandit metus facilisis consectetur kubilia. Rhoncus rhoncus
 kubilia consectetur praesent rhoncus praesent consectetur odio kubilia nullam
 quis praesent consectetur consectetur. Odio blandit odio quis gravida blandit gravida rhoncus.

kategória Blyskavica a Ciferný cech 1.7 Lorem ipsum

kategória Blyskavica a Ciferný cech 1.7 Lorem ipsum

>Lorem ipsum dolor sit amet justo ipsum justo sit lorem tortor ipsum justo justo amet
 facilisis. Dolor hendrerit sit elit ipsum metus facilisis sit elit metus metus justo amet
 lorem sit. Ipsum nullam facilisis kubilia tortor lorem elit facilisis tortor nullam metus amet
 ipsum praesent consectetur quis rhoncus praesent rhoncus sit elit rhoncus metus amet
 sit lorem. Elit metus gravida blandit lorem odio consectetur blandit odio blandit gravida amet
 consectetur dolor kubilia. Amet nullam facilisis kubilia justo praesent tortor nullam elit metus
 ipsum hendrerit praesent ipsum tortor gravida quis ipsum. Amet praesent amet rhoncus odio amet
 elit sit lorem nullam odio rhoncus blandit amet justo kubilia amet praesent gravida metus odio.
 Lorem dolor quis consectetur lorem nullam gravida quis
 ipsum praesent. Kubilia facilisis justo tortor rhoncus nullam rhoncus nullam elit tortor amet metus odio
 sit elit hendrerit metus gravida amet consectetur. Blandit tortor sit blandit gravida. Metus odio
 lorem facilisis odio nullam blandit kubilia lorem gravida kubilia praesent elit nullam amet
 kubilia quis dolor sit. Tortor rhoncus quis kubilia quis consectetur rhoncus tortor gravida odio
 consectetur ipsum. Justo elit metus dolor sit ipsum justo nullam metus dolor justo tortor odio
 lorem praesent. Tortor facilisis amet elit facilisis lorem gravida quis nullam gravida amet tortor
 facilisis quis nullam gravida odio blandit metus facilisis consectetur kubilia. Rhoncus rhoncus
 kubilia consectetur praesent rhoncus praesent consectetur odio kubilia nullam
 quis praesent consectetur consectetur. Odio blandit odio quis gravida blandit gravida rhoncus.

Nadbytočné H v medzitajničke nemá žiaden význam, len počet slov potreboval byť o niečo väčší. Nieкого to mohlo zmiasť smerom k heslu hendrerit, čo nebolo správne a ani to nie je slovenské slovo.

Celkovo dostávame tajničku HESLOJEZAKONODARCA, čiže správna odpoveď je ZÁKONODARCA.