

Šifra G: MHD prechádzka, jeden možný postup riešenia

S = Počet neznámych (spomedzi A až Z, vrátane S) ktoré obsahujú číslo.

Toto len spočítame, dostaneme $S = 16$.

I = 23 mínus tretina čísla V.

V = 6 plus polovica čísla I.

Vieme priamo vypočítať, že $I = 18$ a $V = 15$.

P = Anglická logická spojka, ktorá sa nachádza niekde v reťazci Z. Navyše platí, že reťazce P a F majú práve jedno spoločné písmeno: to, ktorého poradové číslo v anglickej abecede je rovné hodnote neznámej I.

Keďže I je 18, hľadáme anglickú logickú spojku, v ktorej je písmeno R. Tomuto vyhovujú OR a NOR, tak či tak však môžeme uzavrieť, že sa v tajničke nachádza podreťazec OR.

F = Na Námestí Hraničiarov (rovnomenná zastávka MHD) stojí menšia budova, na ktorej sme si už od osemdesiatych rokov mohli prečítať nápis o tom, že ochrana niečoho je povinnosťou každého občana. Čoho? Odpoveď zapíšte dvomi slovami v nominatíve jednotného čísla.

J = Počet výskytov najčastejšieho písmena v reťazci F.

W = J mínus (ciferný súčet čísla J).

F je nejaký neznámy dvojslovný nápis. J bude malé jednociferné číslo. Ciferný súčet J je teda J, čiže $W = 0$.

O = Ak niektorá neznáma obsahuje reťazec obsahujúci písmeno j, tak O je rovné 47, inak je O rovné -14.

R = Písmeno, ktorého poradie v anglickej abecede je rovné $(I + S + O + W)$. (To vo vzorci je neznáma O, nie nula.) Toto písmeno je v reťazci Z druhým najväčším v abecednom poradí.

Už vidíme, že $I+S+W = 18+16+0 = 34$. Aby vyšlo číslo od 1 do 26, musí byť $O = -14$, a teda dostávame, že $I+S+O+W$ je 20, a teda v premennej R aj v našej tajničke je písmeno T. (A žiadna premenná neobsahuje j, ale to nám je úplne jedno.)

Y = Súčin všetkých ostatných neznámych (spomedzi A až Z) ktoré majú číselné hodnoty.

Toto možno vyzerať ako kandidát na veľké číslo, ale keďže už máme $W = 0$, je aj $Y = 0$.

D = Dnešná cena (v eurách, reálne číslo) 17 grahamových rožkov v obchode Terno pri zastávke MHD Jiráskova.

T = Posledná cifra pred desatinnou bodkou v čísle (D umocnené na sedemnástu).

$N = ((T \text{ plus } 15) \text{ krát } (V \text{ mínus } 15))$, zaokrúhlené na najbližšie celé číslo.

Keďže V je 15, N je $(T \text{ plus } 15)$ krát 0, čiže 0. Nepotrebujeme poznať T ani D.

G = Písmeno najviac tvarom pripomínajúce poslednú cifru čísla N, tiež jedno z písmen reťazca Z.

Keďže N je nula, G je písmeno O. Máme teda O v tajničke. Možno to isté o ktorom už vieme z OR, možno iné, uvidíme.

C = Súčet všetkých čísiel na tabuľkách na označníku zastávky MHD Hálova v smere k Mostu SNP (vrátane čísiel školských spojov).

L = Počet cifier čísla C, tiež nadol zaokrúhlená polovica dĺžky reťazca Z.

Súčet čísiel liniek idúcich cez zastávku Hálova je zjavne trojciferný: malý počet busov s číslami okolo 90. (Školské spoje

majú čísla tak do 12 a dajú sa ignorovať.) Tajnička má teda buď 6 alebo 7 písmen.

B = Počet kontajnerov na všeobecný odpad v okruhu 150 metrov (vzdušnou čiarou) od označníka zastávky MHD Švabinského v smere ku Ternu.

H = (B plus tretie) najmenšie prvočíslo. (Napríklad ak B=47 tak H je päťdesiate najmenšie prvočíslo.)

Q = Zvyšok, ktorý dáva (H*H) po delení 12.

B je malé nezáporné celé číslo. Pre ľubovoľné takéto B ľahko overíme, že $Q = 1$. (Toto je dôsledok všeobecnej vlastnosti prvočísel: každé prvočíslo iné ako 2 a 3 musí po delení 6 dávať zvyšok 1 alebo 5. Keď umocníme hocikaké takéto číslo na druhú, dostaneme po delení 12 zvyšok 1.)

A = Farba, ktorou je slovo "červená" na Červenej pošte (zastávka MHD Šustekova). Hint: nie je to červená. Neriešte presný odtieň, použite názov farby ktorý by aj muži spoznali.

M = Q-te písmeno reťazca A od konca, tiež jediné písmeno vyskytujúce sa dvakrát v reťazci Z (a to na stredovo súmerných pozíciách).

Keďže Q je 1, chceme pri M posledné písmeno názvu nejakej farby. Každá štandardná farba v slovenčine má (bez diakritiky) názov končiaci na A, takže M je písmeno A. Toto písmeno máme v tajničke dvakrát, a to na symetrických pozíciách.

K = Druhá mocnina počtu samohlások v tomto zadaní. (Zadanie začína slovami "Toto zadanie" a končí slovami "nápovednej šifry".)

U = Písmeno, ktoré označuje neznámu (spomedzi A až Z) s najväčšou číselnou hodnotou, tiež šieste písmeno reťazca Z.

V zadaní je tak od oka niekoľko stoviek samohlások. Premenná K teda obsahuje nejaké päť- až šesťciferné číslo. Toto je rádovo viac ako hociktorá iná premenná: druhé najväčšie je trojciferné C. Takže premenná U aj naša tajnička obsahuje na šiestej pozícii písmeno K.

Ak by riešenie malo šesť písmen, muselo by teraz vyzeráť TAORAK, čo je nezmysel. Má preto sedem písmen. Šieste K a symetrické umiestnenie A nás opäť dosť obmedzia, takže vyhovujú len tvary ORA?AK?, A??OR?A a A?OR?KA, pričom z chýbajúcich dvoch písmen je jedno T a druhé je neskôr ako T v abecede. Už tu ľahko uhádneme riešenie, ale keby nie, vždy sa dá ešte spraviť jeden krok.

E = Na vrchu Technopolu (rovnomenná zastávka MHD) sú dva nápisy. E je ten z nich, ktorý nie je "TECHNOPOL".

X = Siedme písmeno reťazca E, tiež druhé písmeno reťazca Z.

No dobre teda, tak si zistíme aspoň jednu premennú. Dáme si vygoogliť fotku Technopolu, na vrchu vidíme nápis BIZNISUITE, vieme teda, že druhé písmeno tajničky je U.

(Pozor, nie je to BIZNIS SUITE, a teda toto písmeno tajničky nie je S. Keďže orgovia sú v podstate svine, tajnička bola zvolená naschvál tak, aby táto chyba vyrobila inú zmysluplnú tajničku :)

Dokopy to už naozaj necháva len tajničku: **AUTORKA**.