

1. ÚLOHA

Opravovali: **Števo Vašak & Kubo Stramba**

Najkrajšie riešenia: **Gabriel Jesenský & Cyril Ihnát**

Počet riešení: **74**

ZADANIE

V meste Hranov nad Kartou sú tri ulice. Na ulici Pravdová žijú iba pravdovravci. Na ulici Lžová žijú iba klamári. Na ulici Šachová žijú ľudia, ktorí po jednej striedajú pravdivé a klamlivé vety. Raz si požiarnici všimli kúdol dymu nad mestom a hneď sa aj ozval telefón:

- Volajúci: „Na mojej ulici horí!“
- Požiarnik: „A na akej ulici bývate?“
- Volajúci: „Lžová.“

Vieme, že horí iba na jednej ulici. Na ktorej?

VZOROVÉ RIEŠENIE

Rozoberme si 3 možnosti podľa toho, odkiaľ bol volajúci:

- Z Pravdovej ulice volajúci byť nemôže, pretože tvrdí, že býva na Lžovej ulici. Tým pádom by klamal.
- Z Lžovej ulice volajúci byť tiež nemôže, pretože tvrdí, že býva na Lžovej ulici. Potom by ale hovoril pravdu.
- Volajúci mohol preto byť iba zo Šachovej ulice. Vo svojom druhom výroku klame, pretože nebýva na Lžovej ulici. V prvom výroku potom musí hovoriť pravdu, a preto horí na Šachovej ulici.