

Úloha II.1 ... Komiksy

4 body; průměr 3,48; řešilo 27 studentů



Honza si chtěl udělat radost, a tak se vydal do svého oblíbeného komiksového obchodu. Prohlíží si své oblíbené hrdiny, všiml si tří zbrusu nových komiksů, které ležely na stolku jeden vedle druhého. Honza v rychlosti nevěděl, který z nich má popadnout a prolístovat jako první. Při zběžném pohledu zjistil:

- Komiks původem z Japonska se nenachází vedle komiksu
- Jeden z komiksů stojí 1 332 Kč.
- Komiks, který stojí 199 Kč, není původem ze Slovenska.
- Slovenský komiks se nachází vlevo.
- Komiks Výfučkova hrdinství není původem z Japonska.
- Komiks původem z Česka stojí pouhých 99 Kč.

Kolik stojí komiks se jménem Příběh matfyzáka?

Pro přehlednost si budeme vše zapisovat do tabulky. Její tři sloupce představují tři komiksy v pořadí, jak ležely vedle sebe na stolku. Do řádků pak postupně doplníme zemi původu (Japonsko, Slovensko, Česko), název (GigaMan, Výfučkova hrdinství, Příběh matfyzáka) a cenu (1 332 Kč, 199 Kč, 99 Kč) každého z nich.

Aby se komiks z Japonska nenacházel vedle komiksu GigaMan, musí být jeden z nich vlevo a jeden vpravo. Ze zadání ale víme, že vlevo se nachází slovenský komiks, japonský tedy musí být vpravo a GigaMan je název slovenského komiksu. Prostřední komiks je tedy původem z Česka.

Tabulka 1: Tabulka s prvními informacemi

	vlevo	prostřední	vpravo
země původu	Slovensko	Česko	Japonsko
název	Gigaman		
cena			

Ze zadání víme, že komiks Výfučkova hrdinství není původem z Japonska. Jméno slovenského komiksu jsme už zjistili, Výfučkova hrdinství proto musí pocházet z Česka. Na japonský časopis zbyl název Příběh matfyzáka.

Tabulka 2: Tabulka doplněná o nové informace

	vlevo	prostřední	vpravo
země původu	Slovensko	Česko	Japonsko
název	Gigaman	Výfučkova hrdinství	Příběh matfyzáka
cena			

Zbývá doplnit ceny komiksů. 199 Kč musí stát komiks, který není ze Slovenska. Český to být nemůže, protože ten stojí 99 Kč. Musí to tedy být japonský časopis. Na slovenský komiks zůstala cena 1 332 Kč.

Komiks Příběh matfyzáka stojí tedy 199 Kč.

Tabulka 3: Tabulka s kompletními informacemi

	vlevo	prostřední	vpravo
země původu	Slovensko	Česko	Japonsko
název	Gigaman	Výfučkova hrdinství	Příběh matfyzáka
cena	1 332 Kč	99 Kč	199 Kč

Poznámky k došlým řešením

Většina z vás vyřešila úlohu správně. Ti, kteří poslali nejen správnou odpověď, ale i postup řešení, dostali plný počet bodů. Za správný výsledek bez uvedeného postupu řešení pak bylo o bod méně.

Tereza Mašková

terezaM@vyfuk.mff.cuni.cz

Korespondenční seminář Výfuk je organizován studenty MFF UK. Je zastřešen Oddělením pro vnější vztahy a propagaci MFF UK a podporován Katedrou didaktiky fyziky MFF UK, jejími zaměstnanci a Jednotou českých matematiků a fyziků.

Toto dílo je šířeno pod licencí Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported. Pro zobrazení kopie této licence, navštivte <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>.