



Komentáře

4. série



1. příklad (opravující Matouš, počet řešitelů: 25, průměrný počet bodů: 3,74)

Průměrný počet bodů napovídá, že jste si s úlohou poradili famózně, excelentně a úplně nejvíc správně. Jediný problém nastal u několika lidí v implikaci: "Kouma přijde, jen když přijde Ňouma."

2. příklad (opravující Ondra, počet řešitelů: 17, průměrný počet bodů: 3,52)

Většina z vás s úlohou neměla žádný problém a pokud ano, byl v pochopení zadání. Mnoho z vás psalo postup k řešení. To není nic špatného, ale mějte na paměti, že i s postupem musíte podat důkaz. Většinou si nemůžete dovolit prohlásit, že to plyne z postupu.

3. příklad (opravující Dominik, počet řešitelů: 7, průměrný počet bodů: 4)

Našli jste spoustu krásných formulí. Občas bych měl výhrady k slovním odůvodněním a k ukazování, že jste opravdu splnili úkol (tedy že formule je pravdivá PRÁVĚ TEHDY, KDYŽ je pravdivý sudý počet proměnných). V zadání však bylo pouze najděte a ne dokažte, tak jsem to nechal být. Stejně se ale snažte ze svých chyb poučit.

4. příklad (opravující Viki, počet řešitelů: 5, průměrný počet bodů: 1,6)

Úlohu vás neodovzdalo mnoho a nanešťastie ju nemal nikto úplne správne. Jedna pätina riešiteľov nepochopila zadanie – čo je to výroková formula obsahujúca iba dané spojky? Dve pätiny riešiteľov používali vo formuli okrem danej spojky aj konštanty (0, 1), čo obecné vo výrokovej logike povolené nie je (tieto konštanty však viete dostať pomocou výrokových spojok, konkrétne sú to tautológie (1) a kontradikcie (0)). Zvyšné dve pätiny riešiteľov mali nedostatočný dôkaz toho, že bez negácie nie je systém plnohodnotný. Argument, prečo skutočne plnohodnotný nie je, nájdete vo vzorovom riešení.

5. příklad (*opravující Minh, počet řešitelů: 13, průměrný počet bodů:3,57*)

Téměř všichni řešitelé měli úlohu bez chybičky. Měla jsem radost, když jste se naučili něco o rovinných grafech, a stejně tak, když jste řešení vymysleli z fleku na papíře. V drtivé většině případů se mi také líbily přehledné náčrtky hrnečků.

6. příklad (*opravující Vojta, počet řešitelů: 16, průměrný počet bodů:3,21*)

Je nutné si uvědomit, že pokud úloha může mít více výsledků, chceme vědět všechny. V tomto případě struktura dynastie neovlivnila počet bezdětných, takže výsledek byl jen jeden, ale to je potřeba dokázat! Nebo alespoň krátce okomentovat, cokoliv. Filozofie „Tenhle krok přeskočím, snad si toho nevšimnou.“ u nás nefunguje. Těm z vás, kteří použili vzorec pro listy binárního stromu, doporučuji se podívat na vzorové řešení.

7. příklad (*opravující Matěj, počet řešitelů: 6, průměrný počet bodů:3,66*)

Je škoda, že úlohu odevzdalo tak málo řešitelů – bylo to celkem jednoduché a pěkné C. Na druhou stranu jsem rád, že téměř všichni, co odevzdali, měli celkem pěkné řešení (kromě Ondry Krabce, fuj).