



Komentář k řešení čtvrté série



1. příklad (opravující Emu, počet řešitelů: 8, průměrný počet bodů: 4,00)

Skoro netřeba dodávat jakýkoli komentář. Snad jen, že smekám před všemi, kdo úlohu odevzdali, protože si za ni všichni vysloužili 4 body. Přiznávám, že rozdat úplně všem 4 body, to se mi stalo poprvé, takže moc chválím :o)

Emu

2. příklad (opravující Baci, počet řešitelů: 9, průměrný počet bodů: 3,50)

Do druhé úlohy sa pustilo len deväť súťažiacich, takmer všetci však získali plný počet bodov. Niektorí vo svojom riešení rôznym spôsobom využili kruhovú inverziu, iní si vystačili bez nej. Všetci úspešní riešitelia si každopádne zaslúžia pochvalu :)

Baci

3. příklad (opravující Bzzzučik, počet řešitelů: 8, průměrný počet bodů: 3,43)

Nejdřív bych všechny řešitele moc ráda pochválila, až na jednu výjimku jste to měli všichni správně. Řešení se ubírala dvěma směry. S využitím kruhové inverze a bez ní. Bez ní to (aspoň dle mého názoru) šlo trochu snáze, nicméně ani jeden z těchto směrů nebyl nijak obtížný a tak skoro ani nebylo kde strhávat body :-)

Bzzzučik

4. příklad (opravující Zdeněk, počet řešitelů: 4, průměrný počet bodů: 4,00)

Tento příklad nebyl moc oblíbený, došla pouhá 4 řešení. Možná i to bylo důvodem toho, že všechna řešení byla správná (jedno na pár maličkostí). Tři z vás to řešili pomocí kruhové inverze, ale objevilo se i řešení, které se obešlo bez ní. Chválím řešitele tohoto příkladu a přeju jim mnoho dalších úspěchů do posledních sérií :-)

Zdeněk

5. příklad (opravující Shymo, počet řešitelů: 29, průměrný počet bodů: 3,05)

Keďže ku príkladu došlo mnoho správnych riešení, bodovanie som využil na zdôraznenie veľmi dôležitého faktu – a to, že delenie premennou (alebo výrazom) v rovniciach je riskantná operácia, pri ktorej mnohí zabudnete, že nulou sa deliť nedá. Za odignorované „deleno výraz rôzny od 0“ som teda udeľoval –1 bod. Tým, čo na toto nezabudli, alebo si to pekne obišli patrí moja pochvala. :)

Shymo

6. příklad (*opravující Lenka, počet řešitelů: 11, průměrný počet bodů: 4,00*)

Ten, kdo poslal šestý příklad, určitě věděl, o co jde. Sestrojit orientovaný graf splňující zadání nebyl vůbec problém. Pochvalu si zaslouží ti, co splnili i bonusovou otázku. Jediná věc, za kterou jsem strhávala body, bylo nedokázání některé z klíčových částí.

**7. příklad** (*opravující Zbyněk, počet řešitelů: 3, průměrný počet bodů: 0,66*)

Úloha byla opravdu triková, což se projevilo jak na počtu řešení došlých (tři), tak na počtu řešení správných a úplných (žádné).

Všichni řešitelé se pokoušeli pomocí principu inkluze a exkluze vyjádřit hledaný vzorec nějakou sumou, bohužel ani k té se nikdo nedopracoval.

