



Komentáře

3. série



1. příklad (opravující Adam, počet řešitelů: 8, průměrný počet bodů: 2,25)

Při opravování jsem se potýkal s mnoha způsoby řešení, mnohdy zbytečně složitými, stále to bylo řešení, které je ovšem nutno alespoň trochu formulovat.

2. příklad (opravující Dominik, počet řešitelů: 3, průměrný počet bodů: 2,66)

Díky za řešení Zdeňkovi Pelzarovi. Krása pohledět! Pro všechny, kdo bojovali a nedobojovali, (nebo ani nezačali oblékat brnění, protože nevěděli, kudy se do něj leze) stačilo sestrojít útvar, který má v sobě dvě díry. Vztah $V - H + S$ se nazývá Eulerova charakteristika a má co dočinění s topologií. Případně zájemce o vysvětlení opět vyzývám - napište mi.

3. příklad (opravující Adam, počet řešitelů: 4, průměrný počet bodů: 2,12)

Úloha trochu obtížnější, ale těm z Vás, co se do ní pustili a ne nutně se dobrali ke správnému výsledku bez drobných chyb, blahopřeji.

4. příklad (opravující Minh, počet řešitelů: 0, průměrný počet bodů: 0)

Škoda, že se do této hravé úlohy a nepříliš těžké čtyřky nikdo nepustil. Někdy je při řešení úkolů nejtěžším a nejdůležitějším krokem začít a nebát se kreslit si obrázky. Doufám, že se příště najde více odvážlivců.

A. příklad (opravující Matouš, počet řešitelů: 21, průměrný počet bodů: 2,71)

Mnozí z vás se s úlohou poprali uctivě, některým chybělo rozebrat nějaké možnosti, za což byly body dolů. Postačující řešení by bylo, kdybyste našli jen vítěznou strategii, přesně rozebrali, co kdy má hráč s touto strategií dělat. Těž nezapomeňte, že druhý hráč hraje libovolně a vy za něj tahy vybírat nesmíte.

B. příklad (opravující Matěj, počet řešitelů: 19, průměrný počet bodů: 3,65)

Jsem rád, že úlohu odevzdalo tolik řešitelů, dokonce jsem dostal spoustu elegantních řešení. Pár z vás si ale nekontrolovalo správnost výsledku např. Wolframem (obránce proti aritmetickým chybám). Těm, co pouze roznásobili závorky, doporučuji, ať se podívají na vzorové řešení... Nemuselo být tolik práce.

C. příklad (*opravující Vojta, počet řešitelů: 2, průměrný počet bodů: 2*)

Úloha se dala zničit parníkem indukcí, ale to je na můj vkus příliš suché. Možná vás to překvapí, ale funkce má rozumný předpis a nechová se tak divoce, jak byste si mohli myslet. Chtěl bych, abyste si uvědomili, že občas nás náš desítkový zápis mate a zakrývá skutečnosti, které jsou zjevné z jiných zápisů.

Vtip byl v tom nepřehlížet neustále se objevující mocniny dvojky a podívat se, co se stane, když se na funkci koukneme v binárním zápise. Pokračování ve vzoráku...