



## Komentáře

### 2. série



#### 1. příklad (opravující Viki, počet řešitelů: 34, průměrný počet bodů: 3,69)

Většina odevzdaných řešení byla správná, případně jen s drobnými chybami. Tie vznikli, keď ste sa snažili ručne hľadať všetky možnosti, prípadne nejakou diskusiou, a na niektoré prípady ste zabudli, alebo naopak nejaké pridali. Odporúčam aj tým, ktorí získali plný počet bodov, ale deliteľov hľadali ručne, aby sa pozreli na vzorové riešenie. Tam sa dozviete, ako počet deliteľov nejakého čísla zistiť rýchlejšie a presne.

Viki

#### 2. příklad (opravující Ondra, počet řešitelů: 17, průměrný počet bodů: 3,58)

Z těch, co odevzdali řešení, se většinou úloha povedla dotáhnout do konce. V některých řešeních by se hodila aspoň věta navíc, ale to jsem prominul. Ale všem z vás, co jste dostali 4 body, dobrá práce.

Ondra

#### 3. příklad (opravující Minh, počet řešitelů: 3, průměrný počet bodů: 3,90)

Škoda, že se do trojky pustili pouze tři řešitelé. Úloha nebyla příliš těžká, po chvíli přemýšlení by na řešení přišlo nemálo z vás. Příště se trochu abstraktních úloh nebojte a alespoň něco zkuste.

Minh

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

Úlohu jsme obtížností a abstraktností nejspíš přestřelili, nicméně se mi moc líbila. Kdyby se o ní někdo zajímal, rád si o tom popovídám, stačí napsat.

Dominik

#### A příklad (opravující Matouš, počet řešitelů: 7, průměrný počet bodů: 1,64)

Hlavní problém nastával víceméně u tvrzení, že když má koule nekonečný poloměr, má dokonale rovný povrch. Poloprostor není žádný speciální případ koule! Poloměr koule je reálné číslo, ne nekonečno. Druhý, stejně velký problém, byl nepochopení zadání. Úloha měla být řešena v prostoru. Pro nejasnou formulaci v zadání jsem za tento nedostatek strhával jen polovinu bodů. Přesto gratuluji Robertu Germotovi za plný počet bodů!

Matouš

**B příklad** (*opravující Matouš, počet řešitelů: 6, průměrný počet bodů: 2,66*)

S úlohou jste si poradili skvěle, dokonce jste přišli na stejné řešení jako já, takže nebylo tak těžké zjistit, zda graf opravdu splňuje podmínky.

Matouš

**C příklad** (*opravující Vojta, počet řešitelů: 0, průměrný počet bodů: 0*)

Úloha byla těžká, což se zobrazilo na počtu došlých řešení - 0 :D. Neostýchejte se odevzdávat neúplná řešení. Byl jsem ochotný dát části bodů i za splnění jen některých podmínek ze zadání. A protože se mi zdálo nefér, že jediný píšu řešení k úloze, tak jsem některá lehounká tvrzení ve vzoráku nechal jako cvičení pro čtenáře. K úloze: Prvním krokem je si uvědomit, jak umístit přirozená čísla bez poslední podmínky. Obvyklý způsob je po spirále z jednoho bodu. Druhým je si uvědomit, že to není řešením. Čísla rostou od středu pomaleji než rostou obsahy obdélníků. Zbytek si dočtete ve vzoráku :).

Vojta