

ÚVOD DO TI 2022 - ÚLOHA 1

Všeobecné poznámky

1. Iba výsledok nestačí. Treba písať aj zdôvodnenia. Ak nájdete niečo na internete, uveďte aspoň zdroj, ideálne sa to snažte dokázať a vysvetliť.

Poznámky k príkladu 1

(opravovala Daniela Bezáková)

Hodnotenie častí a) 5 bodov, časť b) 5 bodov

Najčastejšie chyby:

V časti a)

- Nedostatočné alebo žiadne zdôvodnenie. Niektorí ste mali správne výsledky pre všetky tri prípady, teda vzorce, ktoré obsahovali nejaký logaritmus, ale nebolo v ňom zdôvodnené, ako ste sa k tomu logaritmu vôbec dopracovali, resp. ste tam mali len zopár príkladov, pre ktoré to sedelo. Za takéto riešenie som strhla 1 bod, ak ste nemali ani nie príklady, tak 2 body.
- Za riešenie (so zdôvodnením), v ktorom počet cifier nebol vyjadrený priamo, ale bol premennou v nejakom inom vzorci som strhla 1 bod.

V časti b)

- Mnohí ste si neuvedomili, že čísla sa nemôžu začínať cifrou 0 (okrem samotného čísla 0). Narábali ste s číslami skôr ako s reťazcami, teda napr. za 4-ciferné číslo so všetkými rovnakými ciframi ste považovali aj 0000. V takomto prípade, ak ostatné úvahy a výsledok bol správny, som strhla 1 bod.
- Za nesprávne (aj keď viedlo k dobrému výsledku) alebo nedostatočne vysvetlenie som strhla od 0,5 po max 2 body, v závislosti od vysvetlenia.

poznámky k príkladu 1.2

(opravoval Michal Winczer)

Príklad bol za 10b.

Keď máte vytvoriť program, samozrejmosťou by malo byť napísať komentár s hlavnou myšlienkou programu a tiež aj vaše testy.

Bodovanie: splnený časový limit 10b, mierne pomalé ($10 \times$ limit) 8b, pomalé (Pre $|x| = 10^4$ viac ako 2s) 6b, veľmi pomalé ($|x| = 10^4$ viac ako 60s) 4b, -0.5 za chyby (iné meno funkcie, malá chyba v programe, nedalo sa spustiť, bol nutný nejaký malý zásah do vášho programu a pod.).

Mnoho z vás skúsili urobiť sami, otestovali, zistili, že je to pomalé. Obrátili ste sa na internet a našli ste. Je to ok, treba nezabudnúť uviesť linky. Teší ma, že ste na to nezabudli, Verím, že ste sa niečo nové naučili.