

6 Projekt 6 – řešení vložte do odevzdávárny s klíčem fkro04r

Kombinatorika

- 6.1. Velitel tankového praporu mjr. Jáchym Meyer ví, že počet vojáků, kterým velí, je mezi dvěma a třemi sty. Když jednotka nastoupila do čtyřstupu, tak jeden voják přebýval (v obdélníkovém tvaru), když nastoupila do sedmistupu, tak 3 chyběli, když nastoupili do trojstupu, tak dva scházeli. Kolika vojákům velí mjr. Jáchym Meyer? Nalezněte nejdříve obecné řešení zadaných kongruencí a až potom konkrétní. (5 b)

Teorie grafů

- 6.2. Mějme graf G se stupňovou posloupností $(3, 3, 2, 2, 2, 2)$. Zprv dokažte, že G musí mít alespoň jeden cyklus, že je souvislý a že nemůže obsahovat NEJDELŠÍ cyklus délky 4. Potom nalezněte všechny neizomorfní grafy s touto stupňovou posloupností. (5 b)

Pokyny

Projekt vypracujte na počítači včetně titulního listu, na kterém uvedete následující údaje: jméno studenta, osobní číslo, číslo projektu, rok, tabulku pro bodování příkladů (podobně jako ve vzorovém projektu). Dále bude text obsahovat vzorově vypracované řešení všech zadaných příkladů. Pečlivě vysvětlíte jednotlivé kroky postupu. Projekt se od domácích úkolů liší formou zpracování a složitostí řešených problémů. V případě, že se rozhodnete některý příklad neřešit, je nutno do vypracování napsat například „*Příklad X jsem se rozhodl(a) neřešit*“. Text napište na počítači v rozsahu asi 2 až 5 stran A4.

V projektu se hodnotí každý příklad zvlášť, bodové hodnocení je 0 až 4, resp. 0 až 5, resp. 0 až 6 celých bodů body (podle zadání).

Způsob odevzdání

Projekty odevzdávejte elektronicky ve formátu PDF přes tzv. odevzdávárnu. Nejprve na adrese <http://odevzdej.cz> vyplníte klíč (je uveden nahoře v zadání projektu) a stisknete tlačítko „Použít klíč“. Potom vyplníte své jméno a osobní číslo (ve formátu „Jan Novák NOV0001“) a nahrajete soubor s řešením projektu tlačítkem vložit. Systém automaticky provede kontrolu na plagiáty. Pokud máte na serveru odevzdej.cz založený účet, budete o výsledku kontroly informováni.

Termín odevzdání

Termín odevzdání je nejpozději v **pondělí 6.12.2021 ve 23:59**. Po tomto termínu již systém odevzdání neumožní.