

Milé študentky a študenti,

sme na konci kurzu, dúfam, že splnil svoj cieľ. Naučili ste sa niekoľko klasických a základných algoritmov pre paralelné a distribuované programovanie, ale hlavne ste sa naučili, koľko problémov prináša paralelizmus a distribuovanosť. Programy, ktoré sme tu riešili mali pár riadkov, ale ako ste sami zistili, nie je vôbec triviálne skúmať, či robia to čo majú robiť.

Na dôkaz ich správnosti sme využívali jednoduchú logiku, ktorá vedela vyjadriť základne safety a progress vlastnosti.

Triedenie

1. Dokážte pre program P1, že metrika skutočne klesá.
2. Keby sme v programe P3 inicializovali všetky prvky pola top na false, fungovalo by to?
3. Formálne dokážte, že program P5 utriedi pole po N krokoch.
4. Formálne dokážte správnosť programu P6.
5. Upravte program P6 tak aby vedel utriediť aj pole, v ktorom môžu byť rovnaké prvky.