

Prvá sada bodovaných domácich úloh

Úlohy tejto sady je potrebné odovzdať **do utorka 21. marca 2017, 16:00 SEČ** do krabice, ktorá bude umiestnená na chodbe pred sekretariátom KI (miestnosť M-254).

1. *Poriadne* dokážte uzavretosť triedy \mathcal{L}_{CF} na substitúciu. (Vyberte si ľubovoľnú konštrukciu a *poriadne* dokážte jej správnosť.)
2. Formálne definujte *zásobníkový prekladač* ako variant a-prekladača, ktorý má navyše k dispozícii zásobník a môže s ním pracovať obdobne ako zásobníkový automat. Definujte zobrazenie zásobníkovým prekladačom ako operáciu na jazykoch a nájdite všetky jazyky, na ktoré možno zobraziť jazyk $\{\varepsilon\}$. Nájdite dvojicu jazykov L_1 a L_2 takých, že jazyk L_1 nemožno preložiť na jazyk L_2 žiadnym zásobníkovým prekladačom.

Odovzdané riešenia budú hodnotené aj po formálnej stránke.