

Druhá prémiová úloha

Riešenia možno odovzdať mailom na adresu kostolanyi.zavináč.fmph a tak ďalej. Za úlohu je možné získať najviac **3 body**, ktoré budú pridelené **prvým desiatim** správnym (alebo „takmer správnym“) riešeniam odovzdaným **do 19. decembra 2017, 23:59:59 SEČ**.

Zadanie. Dôsledkom štandardnej konštrukcie zásobníkového automatu k bezkontextovej gramatike je, že ku každému $L \in \mathcal{L}_{CF}$ existuje zásobníkový automat $A = (K, \Sigma, \Gamma, \delta, q_0, Z_0, F)$ taký, že $N(A) = L$ a $|K| = 1$.

Zistite, či existuje konštanta $k \in \mathbb{N}$ taká, že ku každému bezkontextovému jazyku L existuje bezkontextová gramatika $G = (N, T, P, \sigma)$ taká, že $|N| \leq k$. Svoje tvrdenie dokážte.