

PSPACE. NL.

20 Марта 2018

1. Покажите, что язык состоящий из ориентированных сильносвязанных графов является NL-полным.
2. Класс MY, определяется точно также как класс NL через сертификат, с единственной разницей, что каретка может возвращаться назад при движении по сертификату. Покажите, что класс MY содержит некоторые NP-полные задачи.
3. Покажите, что язык $\{a\#b\#c \mid c = a * b\}$ лежит в L. a, b, c записаны в бинарной записи!
4. Покажите, что язык двудольных графов лежит в coNL. Можете ли вы показать, что он лежит в NL?
5. Покажите, что для любого k верно $P \neq PSPACE(n^k)$.
6. Покажите, что 2SAT лежит в NL.