

Задание 7.

CR20. Пусть язык L распознается интерактивным протоколом, в котором алгоритм V (verifier) дает свои итоговые ответы без ошибок, то $L \in \mathbf{NP}$.

CR21. Докажите, что если существует привязка к биту, то существуют и односторонние функции.

CR16 а) Покажите, что если случайные величины α_n и β_n неразличимы полиномиальными схемами (т.е. для любой схемы C полиномиального размера вероятности $C(\alpha_n) = 1$ и $C(\beta_n) = 1$ отличаются пренебрежимо мало), то они и вычислительно неразличимые. б) Покажите, что существуют такие величины α_n и β_n , которые вычислительно неразличимые, но различимы схемами полиномиального размера.