

Задание 1.

CR1. Докажите, что существование инъективной односторонней в наилучшем случае функции эквивалентно $\mathbf{P} \neq \mathbf{UP}$.

CR2. Докажите, что если существуют односторонние функции, то существует слабая односторонняя, которая не является сильной.

CR3. Докажите, что а) сильная; б) слабая односторонняя функция не может иметь полиномиально ограниченный образ.