

# Verifica in itinere di Elementi di Calcolabilità e Complessità

16 dicembre 2021

Anche questa volta si suggerisce di misurare il tempo necessario allo svolgimento e di non disperarsi ...

**Esercizio 1.** Si dimostri che un'espressione booleana  $B$  può essere trasformata in tempo polinomiale in un'espressione booleana  $B'$  in forma normale congiuntiva, tale che  $B$  è soddisfacibile se e solo se  $B'$  è soddisfacibile.

**Nota** Si noti innanzitutto che  $B$  e  $B'$  *non* devono essere necessariamente equivalenti, ma *solo* entrambe soddisfacibili o non soddisfacibili.

**Esercizio 2.** Sotto quali condizioni avviene che  $I \leq_{\text{LOGSPACE}} \bar{I}$