

Esercizio 2

Si dimostrino o si confutino le seguenti affermazioni.

1. $\text{SAT} \leq_p L$ implica che L è NP-completo
2. $(L \leq_p L' \text{ e } L' \leq_p L)$ implica che L e L' sono in P
3. $\text{TIME}(n^2)$ è contenuto in $\text{SPACE}(n^2)$?
4. $3\text{SAT} \leq_p \text{VERTEXCOVER}$, la riduzione è una funzione suriettiva?
5. L in $\text{NTIME}(n)$ implica L in $\text{SPACE}(n)$
6. $L \leq_p L'$, $L' \leq_p L''$ e L'' in NP implica L in NP

Una risposta non motivata non sarà considerata una risposta.