

Esame di Complessità Computazionale

Prova n.1

generated on: May 30, 2016

Nome:	Matricola:
-------	------------

1. È vero che MAX_FLOW non è **EXP**-hard?

SI	NO	altro:
----	----	--------

Spiegazione: _____

2. Anche se L_1 è riducibile a L_2 e L_2 è riducibile a L_3 , non è detto che L_1 sia riducibile a L_3

SI	NO	altro:
----	----	--------

Spiegazione: _____

3. È vero che CLIQUE non appartiene a **NEXP**?

SI	NO	altro:
----	----	--------

Spiegazione: _____

4. Dire se **coNP** non è strettamente contenuto in **L**

SI	NO	altro:
----	----	--------

Spiegazione: _____

5. Dire se $\mathbf{EXP} = \Pi_1\mathbf{P}$

SI	NO	altro:
----	----	--------

Spiegazione: _____

6. Esistono problemi risolubili nondeterministicamente in spazio $f(n)$ che non sono risolubili deterministicamente in tempo $k^{\log n + f(n)}$

SI	NO	altro:
----	----	--------

Spiegazione: _____

7. Supponete che $\overline{\text{QSAT}}_2$ non sia \mathbf{PH} -hard. Dire se $\mathbf{PSPACE} = \Pi_2\mathbf{P}$

SI	NO	altro:
----	----	--------

Spiegazione: _____

8. Programmare una MdT che calcola il resto della divisione per 2 di una cifra binaria