

Esame di Complessità Computazionale

Prova n.1

generated on: June 15, 2017

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

1. È vero che 3-COL non è **3-EXP**-hard?

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

Spiegazione: _____

2. Supponiamo che VALIDITY sia riducibile a TSP(D). È vero che EXACT TSP non è $\Sigma_2\mathbf{P}$ -completo?

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

Spiegazione: _____

3. Dire se $\mathbf{NPSPACE} \subset \Pi_1\mathbf{P}$

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

Spiegazione: _____

4. Dire se le risposte a TSP(D) ammettono certificati succinti

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

Spiegazione: _____

5. Sia L un problema in \mathbf{PP} . È noto un metodo per ridurre la probabilità di errore sotto una soglia prefissata in tempo polinomiale?

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

Spiegazione: _____

6. È vero che QSAT_1 non appartiene a $\Sigma_4\mathbf{P}$?

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

Spiegazione: _____

7. Dire se TSP(D) è $\Pi_1\mathbf{P}$ -hard

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

Spiegazione: _____

8. Programmare una MdT che incrementa di 1 una cifra binaria

CORRETTORI

Correttore prova n.1

1. yes
2. no
3. no
4. yes
5. no
6. no
7. `only_if([ph=np,ph=co(np),ph=pi(1),ph=sigma(1)])`
8. n.a.