

Esame di Complessità Computazionale

Prova n.1

generated on: May 30, 2016

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

1. È falso che $\mathbf{PSPACE} \subseteq \mathbf{NEXP}$

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

Spiegazione: _____

2. Supponiamo che $\Pi_2\mathbf{P} \subset \mathbf{EXP}$. È vero che PRIMES non è \mathbf{EXP} -hard?

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

Spiegazione: _____

3. Se scopriremo che $\mathbf{P} \neq \mathbf{NP}$, sapremmo dire se esistono o meno funzioni one-way?

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

Spiegazione: _____

4. Dire se $4\text{-}\mathbf{EXP} \neq \mathbf{L}$

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

Spiegazione: _____

5. Dire se SCHOENFINKEL-BERNAYS SAT può essere deciso in tempo polinomiale con errore limitato da una macchina di Turing quantistica

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

Spiegazione: _____

6. Le riduzioni per i *function problems* hanno qualcosa in più di quelle per i problemi di decisione? (se sì, dire cosa)

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

Spiegazione: _____

7. È vero che 2-SAT non appartiene a **DP**?

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

Spiegazione: _____

8. Programmare una MdT che accetta gli interi positivi dispari (codificati in complemento a due)

Esame di Complessità Computazionale

Prova n.1

generated on: May 30, 2016

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

1. È falso che $\mathbf{PSPACE} \subseteq \mathbf{NEXP}$

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

Spiegazione: _____

2. Supponiamo che $\Pi_2\mathbf{P} \subset \mathbf{EXP}$. È vero che PRIMES non è \mathbf{EXP} -hard?

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

Spiegazione: _____

3. Se scopriremo che $\mathbf{P} \neq \mathbf{NP}$, sapremo dire se esistono o meno funzioni one-way?

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

Spiegazione: _____

4. Dire se $4\text{-}\mathbf{EXP} \neq \mathbf{L}$

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

Spiegazione: _____

5. Dire se SCHOENFINKEL-BERNAYS SAT può essere deciso in tempo polinomiale con errore limitato da una macchina di Turing quantistica

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

Spiegazione: _____

6. Le riduzioni per i *function problems* hanno qualcosa in più di quelle per i problemi di decisione? (se sì, dire cosa)

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

Spiegazione: _____

7. È vero che 2-SAT non appartiene a **DP**?

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

Spiegazione: _____

8. Programmare una MdT che accetta gli interi positivi dispari (codificati in complemento a due)

Esame di Complessità Computazionale

Prova n.1

generated on: May 30, 2016

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

1. È falso che $\mathbf{PSPACE} \subseteq \mathbf{NEXP}$

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

Spiegazione: _____

2. Supponiamo che $\Pi_2\mathbf{P} \subset \mathbf{EXP}$. È vero che PRIMES non è \mathbf{EXP} -hard?

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

Spiegazione: _____

3. Se scopriremo che $\mathbf{P} \neq \mathbf{NP}$, sapremmo dire se esistono o meno funzioni one-way?

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

Spiegazione: _____

4. Dire se $4\text{-}\mathbf{EXP} \neq \mathbf{L}$

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

Spiegazione: _____

5. Dire se SCHOENFINKEL-BERNAYS SAT può essere deciso in tempo polinomiale con errore limitato da una macchina di Turing quantistica

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

Spiegazione: _____

6. Le riduzioni per i *function problems* hanno qualcosa in più di quelle per i problemi di decisione? (se sì, dire cosa)

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

Spiegazione: _____

7. È vero che 2-SAT non appartiene a **DP**?

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

Spiegazione: _____

8. Programmare una MdT che accetta gli interi positivi dispari (codificati in complemento a due)

Esame di Complessità Computazionale

Prova n.1

generated on: May 30, 2016

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

1. È falso che $\mathbf{PSPACE} \subseteq \mathbf{NEXP}$

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

Spiegazione: _____

2. Supponiamo che $\Pi_2\mathbf{P} \subset \mathbf{EXP}$. È vero che PRIMES non è \mathbf{EXP} -hard?

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

Spiegazione: _____

3. Se scopriremo che $\mathbf{P} \neq \mathbf{NP}$, sapremo dire se esistono o meno funzioni one-way?

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

Spiegazione: _____

4. Dire se $4\text{-}\mathbf{EXP} \neq \mathbf{L}$

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

Spiegazione: _____

5. Dire se SCHOENFINKEL-BERNAYS SAT può essere deciso in tempo polinomiale con errore limitato da una macchina di Turing quantistica

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

Spiegazione: _____

6. Le riduzioni per i *function problems* hanno qualcosa in più di quelle per i problemi di decisione? (se sì, dire cosa)

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

Spiegazione: _____

7. È vero che 2-SAT non appartiene a **DP**?

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

Spiegazione: _____

8. Programmare una MdT che accetta gli interi positivi dispari (codificati in complemento a due)

Esame di Complessità Computazionale

Prova n.1

generated on: May 30, 2016

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

1. È falso che $\mathbf{PSPACE} \subseteq \mathbf{NEXP}$

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

Spiegazione: _____

2. Supponiamo che $\Pi_2\mathbf{P} \subset \mathbf{EXP}$. È vero che PRIMES non è \mathbf{EXP} -hard?

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

Spiegazione: _____

3. Se scopriremo che $\mathbf{P} \neq \mathbf{NP}$, sapremmo dire se esistono o meno funzioni one-way?

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

Spiegazione: _____

4. Dire se $4\text{-}\mathbf{EXP} \neq \mathbf{L}$

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

Spiegazione: _____

5. Dire se SCHOENFINKEL-BERNAYS SAT può essere deciso in tempo polinomiale con errore limitato da una macchina di Turing quantistica

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

Spiegazione: _____

6. Le riduzioni per i *function problems* hanno qualcosa in più di quelle per i problemi di decisione? (se sì, dire cosa)

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

Spiegazione: _____

7. È vero che 2-SAT non appartiene a **DP**?

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

Spiegazione: _____

8. Programmare una MdT che accetta gli interi positivi dispari (codificati in complemento a due)

Esame di Complessità Computazionale

Prova n.1

generated on: May 30, 2016

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

1. È falso che $\mathbf{PSPACE} \subseteq \mathbf{NEXP}$

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

Spiegazione: _____

2. Supponiamo che $\Pi_2\mathbf{P} \subset \mathbf{EXP}$. È vero che PRIMES non è \mathbf{EXP} -hard?

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

Spiegazione: _____

3. Se scopriremo che $\mathbf{P} \neq \mathbf{NP}$, sapremmo dire se esistono o meno funzioni one-way?

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

Spiegazione: _____

4. Dire se $4\text{-}\mathbf{EXP} \neq \mathbf{L}$

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

Spiegazione: _____

5. Dire se SCHOENFINKEL-BERNAYS SAT può essere deciso in tempo polinomiale con errore limitato da una macchina di Turing quantistica

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

Spiegazione: _____

6. Le riduzioni per i *function problems* hanno qualcosa in più di quelle per i problemi di decisione? (se sì, dire cosa)

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

Spiegazione: _____

7. È vero che 2-SAT non appartiene a **DP**?

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

Spiegazione: _____

8. Programmare una MdT che accetta gli interi positivi dispari (codificati in complemento a due)

Esame di Complessità Computazionale

Prova n.1

generated on: May 30, 2016

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

1. È falso che $\mathbf{PSPACE} \subseteq \mathbf{NEXP}$

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

Spiegazione: _____

2. Supponiamo che $\Pi_2\mathbf{P} \subset \mathbf{EXP}$. È vero che PRIMES non è \mathbf{EXP} -hard?

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

Spiegazione: _____

3. Se scopriremo che $\mathbf{P} \neq \mathbf{NP}$, sapremo dire se esistono o meno funzioni one-way?

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

Spiegazione: _____

4. Dire se $4\text{-}\mathbf{EXP} \neq \mathbf{L}$

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

Spiegazione: _____

5. Dire se SCHOENFINKEL-BERNAYS SAT può essere deciso in tempo polinomiale con errore limitato da una macchina di Turing quantistica

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

Spiegazione: _____

6. Le riduzioni per i *function problems* hanno qualcosa in più di quelle per i problemi di decisione? (se sì, dire cosa)

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

Spiegazione: _____

7. È vero che 2-SAT non appartiene a **DP**?

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

Spiegazione: _____

8. Programmare una MdT che accetta gli interi positivi dispari (codificati in complemento a due)