

Esame di Complessità Computazionale

Prova n.1

generated on: May 31, 2016

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

1. È falso che $4\text{-EXP} \subseteq \Sigma_3\text{P}$

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

Spiegazione: _____

2. Assumiamo che $\Sigma_1\text{P}$ e $\Pi_1\text{P}$ coincidano. È falso che $\text{coNP} \subseteq \text{PP}$

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

Spiegazione: _____

3. Un problema risolubile in spazio $f(n)$ non può essere risolto in spazio $\frac{1}{722}f(n) + 2$

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

Spiegazione: _____

4. Esistono linguaggi che sono accettati da MdT nondeterministiche ma non sono in **RE**

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

Spiegazione: _____

5. Dire se GEOGRAPHY appartiene a **PP**

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

Spiegazione: _____

6. È vero che $QSAT_1$ non è **L-hard**?

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

Spiegazione: _____

7. Dire se $QSAT$ è **P-hard**

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

Spiegazione: _____

8. Programmare una MdT che divide una cifra binaria per 2