

COGNOME: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_

<b>QUESITO N. 1</b>	
La Macchina di Turing	
1)	Puo' leggere o scrivere piu' celle del nastro contemporaneamente
2)	E' un computer elettromeccanico per la decodifica di codici cifrati
3)	Si utilizza per definire la calcolabilita' degli algoritmi
4)	Nessuna delle altre risposte e' corretta
5)	Ha una memoria costituita da un nastro di dimensione finita diviso in celle
<b>QUESITO N. 2</b>	
Indicare quale fra le seguenti affermazioni e' vera:	
1)	La memoria di massa e' di tipo volatile
2)	La memoria ROM puo' essere scritta una sola volta
3)	La memoria RAM e' ad accesso sequenziale
4)	La memoria RAM e' anche detta memoria di massa
5)	La cache di secondo livello e' normalmente piu' lenta della RAM
<b>QUESITO N. 3</b>	
Il numero decimale -12 e' rappresentato in rappresentazione in segno e modulo dal codice	
1)	100001100
2)	111011100
3)	Nessuna delle altre risposte e' corretta
4)	000001100
5)	010001100
6)	000011011
<b>QUESITO N. 4</b>	
La tabella ASCII standard	
1)	contiene 127 caratteri
2)	Nessuna delle altre risposte e' corretta
3)	utilizza 8 bit per ogni carattere piu' un bit di parita'
4)	utilizza 6 bit per ogni carattere
5)	contiene 128 caratteri
<b>QUESITO N. 5</b>	
Nel modello di Von Neumann esteso	
1)	I dati su cui il programma opera sono presi dai dispositivi di output
2)	I dispositivi di input consentono di trasferire dati tra la memoria e la CPU
3)	Ha bisogno di un programma nei circuiti nella macchina
4)	Usa la fase di fetch per assemblare l'istruzione prelevata dalla memoria

5)	Si introduce la memoria di massa
<b>QUESITO N. 6</b>	
Il numero decimale -100 e' rappresentato in rappresentazione in eccesso 128 su 8 bit dal codice	
1)	00011100
2)	01100011
3)	Non e' rappresentabile
4)	01100100
5)	11100100
6)	10011100
<b>QUESITO N. 7</b>	
Il meccanismo delle interruzioni serve per	
1)	Attivare il bus parallelo per velocizzare il trasferimento tra CPU e memoria
2)	Attivare il processore centrale in modo che la CPU possa disinteressarsi delle sue attivita'
3)	Velocizzare il computer consentendogli di svolgere piu' compiti contemporaneamente
4)	Utilizzare il bus seriale
<b>QUESITO N. 8</b>	
Il numero decimale -50 e' rappresentato in rappresentazione in complemento a due su 8 bit dal codice	
1)	01001110
2)	Non e' rappresentabile
3)	11001110
4)	10110010
5)	10001110
6)	00001110
<b>QUESITO N. 9</b>	
In rappresentazione in segno e modulo, il codice 11110100 rappresenta il numero	
1)	244
2)	116
3)	-116
4)	-244
5)	Nessuna delle altre risposte e' corretta
6)	168
<b>QUESITO N. 10</b>	
La quantizzazione e' necessaria per la digitalizzazione perche'	
1)	Un segnale analogico ha valori in infiniti istanti temporali
2)	Un segnale analogico e' compresso
3)	Un segnale analogico ha valori in un numero discreto di istanti di tempo
4)	Un segnale analogico puo' avere infiniti valori di ampiezza