

Simulazione d'esame (prova teorica)

Si ricorda che l'esame si svolgerà lunedì 08/04/2002 con il seguente orario:

15.30 - 16.30 dalla A fino a Forlini

16.30 - 17.30 da Foschi fino alla Z

1	Chi realizzò di fatto la prima macchina programmata di Babbage? ☐ Pascal ☐ i fratelli Byron ☐ La famiglia Scheutz ☐ Jacquard
2	A quale categorie di memorie appartiene la memoria RAM? ☐ Elettronica ☐ magnetica ☐ ottica
3	Quale, fra le seguenti memorie, è la più lenta? ☐ Cd-rom ☐ Hard disk ☐ RAM
4	A quanto corrisponde 1 Kilobyte? ☐ 2000 byte ☐ 1024 byte ☐ 1000 bit ☐ 16 byte
5	A quanto corrisponde il numero decimale 13 in numerazione binaria? ☐ 1101 ☐ 1001 ☐ 1011 ☐ 1000
6	Qual è il risultato della somma fra i numeri binari 101001 e 101101? ☐ 1011001 ☐ 1010111 ☐ 101001101101 ☐ 1010110
7	Qual è il risultato del prodotto fra i numeri binari 101001 e 101101? ☐ 101001101101 ☐ 11100110101 ☐ 10110010111 ☐ 10101011101
8	Il file "pippo.txt" è costituito dalla frase "Oggi è una bella giornata" ripetuta 15 volte e con esattamente uno spazio fra le ripetizioni della frase. Quanto spazio occupa questo file in formato ASCII? ☐ 375 byte ☐ 389 bit ☐ 389 byte ☐ 1 Kbyte
9	A cosa è addetto il registro degli indirizzi? ☐ a contenere l'indirizzo della locazione di memoria da cui prelevare l'informazione desiderata ☐ a trasportare l'indirizzo della locazione di memoria interessata dalla CPU alla RAM ☐ a contenere il numero dell'istruzione da eseguire
10	Cosa contiene la CPU? ☐ ALU e RAM ☐ ALU, CU e registri di memoria ☐ ALU e registri di memoria
11	Di cosa si occupa la funzione di "loader" del sistema operativo? ☐ di scaricare i programmi allo spegnimento del calcolatore ☐ di caricare inizialmente i programmi in memoria ☐ di memorizzare i dati nelle memorie interne al processore

Risposte

1	Chi realizzò di fatto la prima macchina programmata di Babbage? ☐ Pascal ☐ i fratelli Byron ☒ La famiglia Scheutz ☐ Jacquard
2	A quale categorie di memorie appartiene la memoria RAM? ☒ Elettronica ☐ magnetica ☐ ottica
3	Quale, fra le seguenti memorie, è la più lenta? ☒ Cd-rom ☐ Hard disk ☐ RAM
4	A quanto corrisponde 1 Kilobyte? ☐ 2000 byte ☒ 1024 byte ☐ 1000 bit ☐ 16 byte
5	A quanto corrisponde il numero decimale 13 in numerazione binaria? ☒ 1101 ☐ 1001 ☐ 1011 ☐ 1000
6	Qual è il risultato della somma fra i numeri binari 101001 e 101101? ☐ 1011001 ☐ 1010111 ☐ 101001101101 ☒ 1010110
7	Qual è il risultato del prodotto fra i numeri binari 101001 e 101101? ☐ 101001101101 ☒ 11100110101 ☐ 10110010111 ☐ 10101011101
8	Il file “pippo.txt” è costituito dalla frase “Oggi è una bella giornata” ripetuta 15 volte e con esattamente uno spazio fra le ripetizioni della frase. Quanto spazio occupa questo file in formato ASCII? ☐ 375 byte ☐ 389 bit ☒ 389 byte ☐ 1 Kbyte
9	A cosa è addetto il registro degli indirizzi (MAR)? ☒ a contenere l’indirizzo della locazione di memoria da cui prelevare l’informazione desiderata ☐ a trasportare l’indirizzo della locazione di memoria interessata dalla CPU alla RAM ☐ a contenere il numero dell’istruzione da eseguire
10	Cosa contiene la CPU? ☐ ALU e RAM ☒ ALU, CU e registri di memoria ☐ ALU e registri di memoria
11	Di cosa si occupa la funzione di “loader” del sistema operativo? ☐ di scaricare i programmi allo spegnimento del calcolatore ☒ di caricare inizialmente i programmi in memoria ☐ di memorizzare i dati nelle memorie interne al processore