

RECUPERO DEBITI INFORMATICA



PER ASSolvere AL DEBITO FORMATIVO IN INFORMATICA, LO STUDENTE DOVRA' SVOLGERE TUTTI GLI ESERCIZI ASSEGNATI NELLE PAGINE SEGUENTI.

DOVRANNO ESSERE SVOLTI SU DEI FOGLI PROTOCOLLO CHE VERRANNO CONSEGNATI ALL'INIZIO DELL'ANNO SCOLASTICO PER LA VALUTAZIONE.

AL RITORNO A SCUOLA LO STUDENTE SARA' SOTTOPOSTO AD UNA PROVA DI VERIFICA (SCRITTA O ORALE) PER VALUTARE L'ASSOLUZIONE DEL DEBITO FORMATIVO.

ARGOMENTI TEORICI DA STUDIARE PER ASSolvere AL DEBITO FORMATIVO:

TEORIA SULL'INFORMATICA

- a. La logica booleana, proposizioni logiche semplici e composte, connettivi logici (and, or, not, uguaglianza e implicazione), risoluzione espressioni algebriche booleane, costruzioni di semplici circuiti logici.
- b. Conversione di numeri dal sistema decimale al sistema binario e viceversa.

CERCA DI STUDIARE UN PO' TUTTI I GIORNI E NON LASCIARTI GLI ESERCIZI PER GLI ULTIMI GIORNI DI VACANZA.

BUONE VACANZE E BUONO STUDIO!!!

Prof. Giulio Campello

❖ CONVERTI I SEGUENTI NUMERI BINARIO NEL SISTEMA DI NUMERAZIONE DECIMALE

- 11010110
- 1100101
- 111100010101
- 1110001110001
- 10101010101
- 100000000001
- 100000001100
- 1100110011111
- 11100110011
- 11110000101
- 110111001111000
- 10000011101
- 11111111111
- 1111001110101
- 1101111001110011
- 1000000000111110101
- 111111000001111010110
- 101101010110111011
- 111001100110010101

❖ CONVERTI I SEGUENTI NUMERI DECIMALI NEL SISTEMA DI NUMERAZIONE BINARIO

- 12587
- 1115
- 1897
- 2254
- 3654
- 10254
- 4125
- 3256
- 9987
- 5432
- 5243
- 6143
- 6262
- 9517
- 7534
- 6666
- 2846
- 9449
- 1771
- 6547

❖ SCRIVI DIECI PROPOSIZIONI LOGICHE E 10 PROPOSIZIONI NON LOGICHE

❖ DATE LE SEGUENTI PROPOSIZIONI COSTRUISCI LE PROPOSIZIONI COMPOSTE CON I CONNETTIVI LOGICI AND, OR, IMPLICAZIONE E UGUAGLIANZA.

- a) A: Maria corre B: Maria ascolta la musica
- b) A: Roberto esce con gli amici B: Roberto mangia la pizza
- c) A: Paolo studia B: Paolo guarda la TV

❖ DATE LE SEGUENTI PROPOSIZIONI COSTRUISCI LA PROPOSIZIONE CON IL CONNETTIVO LOGICO NON

- I. PAOLO PASSERA' L'ESAME
- II. DOMANI ANDRÒ AL MARE
- III. INFORMATICA E' UNA MATERIA INTERESSANTE

❖ COSTRUISCI LE SEGUENTI TABELLE DI VERITÀ DI TUTTI I SEGUENTI ESERCIZI

- 1. $A + B$
- 2. $A \cdot B$
- 3. $[(A+B) \cdot C] \cdot C$
- 4. $[(A \cdot B) + C] \cdot C$
- 5. $[(A \cdot B) \cdot C] + (\bar{A} \cdot B)$
- 6. $[(\bar{A} \cdot B) \cdot A] \cdot (\bar{A} + B)$
- 7. $[(A \cdot B) + (\bar{A} \cdot B)] + B$
- 8. $[(\overline{A \cdot B}) + B] \rightarrow (A+B)$
- 9. $[(\overline{A + B}) \cdot A] + \bar{A}$
- 10. $[(\overline{A + B}) \cdot \bar{A}] + [(A+B)]$
- 11. $[(\bar{A} \cdot B) \cdot (\bar{A} + B)] \leftrightarrow \bar{A}$
- 12. $[(A+B)+C] + [(A \cdot B) \cdot (A+B)]$
- 13. $[A \rightarrow (A+B)] \cdot \overline{A \cdot B}$