

ESERCITAZIONI DI PRONTA VERIFICA

Indice

Cap. 1 - INFORMAZIONI E SISTEMI INFORMATICI	pag.
Trasformare il numero binario 1 1 0 1 1 1 in decimale	15
Trasformare il numero binario 1 0 1 1 1 0 in decimale	15
Trasformare il numero esadecimale 2FC in decimale	18
Trasformare il numero decimale 8567 in esadecimale	18
Trasformare un numero binario in numero esadecimale e viceversa	18
Complemento a 2 del numero binario 111001101	29
Rappresentare il numero 73.826 in virgola mobile con diversi valori per l'esponente	30
Rappresentare i numeri reali da virgola fissa a virgola mobile	30
Rappresentare i numeri reali in notazione esponenziale normalizzata	30
Codificare i caratteri	33
Rappresentazione di una stringa in codice ASCII e in codice Unicode UTF-16	33
Cap. 2 - SOFTWARE E SISTEMI OPERATIVI	pag.
Eseguire i calcoli con il programma Calcolatrice	59
Calcolo del perimetro di un triangolo rettangolo	60
Calcolo dell'area del cerchio	60
Trasformazione di un numero dal sistema binario al decimale	60
Rubrica telefonica dei compagni di classe	73
Coniugazione dei verbi	74
Pubblicità di un hotel in inglese	74
Cap. 3 - RETE INTERNET, WEB E COMUNICAZIONE	pag.
Aggiungere criteri di ricerca	113
Aggiungere criteri di ricerca delle immagini	113
Utilizzare le opzioni della ricerca avanzata	113
Browser, motore di ricerca, posta elettronica	119
Cap. 4 - ELABORAZIONE DEI TESTI	pag.
Caratteristiche del computer	149
Grandezze fisiche e unità di misura	150
Formule	151
Conversione di temperature	159
Volume di solidi	160
Produzione di energia elettrica	160
Tesserino di riconoscimento	164
Copertina per CD	164

Cap. 5 - PRESENTAZIONI MULTIMEDIALI	pag.
Logo	189
Elemento grafico di tipo gerarchico	189
Effetti di animazione	191
Effetti di transizione	191
Modalità di visualizzazione	193
Capoluoghi di Regione	193
Cap. 6 - FOGLIO ELETTRONICO	pag.
Figure geometriche	211
Calcolatrice	211
Prezzo di un articolo	211
Gare di atletica leggera	217
Successione di Fibonacci	219
Misura sperimentale del periodo di un pendolo	226
Misura del volume di un solido irregolare mediante il cilindro graduato	227
Densità di un oggetto	227
Espressione con radici quadrate	230
Calcolo della massa molecolare del cloruro di calcio	232
Soluzioni di un'equazione di secondo grado nella forma $ax^2 + bx + c = 0$	236
Disequazione lineare nella forma $ax + b > 0$	237
Calcolare il risultato dell'espressione logica $\text{NON}(12 \cdot 10 \cdot 5 = 600)$	238
Espressioni logiche con la funzione E	240
Espressioni logiche con la funzione O	241
Divisioni tra numeri	245
Conversione di un numero da base 10 (decimale) a base 16 (esadecimale)	245
Conversione di un numero da base n (minore di 10) a base 10	246
Media ponderata	252
Temperature delle città	252
Rendiconto familiare	260
Grafico di una retta con parametri	265
Grafico della proporzionalità inversa	265
Grafico della simmetria di asse Y	266
Cap. 7 - ALGORITMI E SOLUZIONE DEI PROBLEMI	pag.
Calcolare la media di tre numeri	303
Calcolare le misure della circonferenza e dell'area di un cerchio di cui viene fornito il raggio	303
Data l'equazione della retta nella forma $y = m x + q$, stabilire se il punto P di coordinate (a, b) appartiene alla retta	313
Calcolare il preventivo di una gita scolastica, individuando la scelta di convenienza tra autobus e treno	314
Fornire la rappresentazione in binario di un numero decimale	323

Cap. 8 - PROGRAMMAZIONE E LINGUAGGIO C	pag.
Tavola pitagorica	387
Massimo tra n numeri	387
Cap. 9 - IL LINGUAGGIO C++	pag.
Contare le città selezionate da un elenco, con il controllo del valore dell'escursione termica, attraverso una struttura di ripetizione precondizionale	415
Tavola pitagorica	417
Minimo di n numeri	417
Cap. 10 - FUNZIONI E STRUTTURE DI DATI	pag.
Passaggio di parametri per valore	437
Passaggio di parametri per referenza	437
Differenza tra i parametri passati per valore e per referenza	438
Calcolo matriciale: calcolare il determinante, la matrice trasposta, la matrice dei complementi algebrici e la matrice inversa di una matrice di numeri interi forniti da tastiera	461