

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI
"AULO CECCATO"

VIA VANZETTI, 14 36016 THIENE (VI) TEL. – FAX. 0445/361554
Email: segreteria@aulocecato.it --- sito: www.aulocecato.it

Classe **3 BM**

Prova di **INFORMATICA**

Thiene, 6 Maggio 2011

Tempo: 60 minuti

Valutazione min: 1 ; max: 10.

- 1) Dati i valori del colesterolo LDL e colesterolo HDL presente nelle analisi di un certo numero di persone, stabilire la media sia del colesterolo LDL sia del colesterolo HDL presente. Trovare i valori minimi e massimi, contare quanti superano la media e quanti il valore 200 per il colesterolo LDL. Stampare i dati ordinandoli in modo decrescente per colesterolo LDL indicandone anche la quantità di colesterolo HDL presente (in Visual Basic proponendo eventualmente opportuni sottoprogrammi). [punti 5]

- 2) Proponi un algoritmo, in Visual Basic, che data una matrice di dimensione NxM, (con numero di righe e numero di colonne scelti dall'utente, per una matrice di dimensione massima 100 x 100), dopo aver introdotti i valori, si stabilisca: [punti 4]
 - a) media dei valori di ogni colonna;
 - b) indicare la colonna con somma dei valori minore;
 - c) contare quanti elementi della matrice superano la media totale.