

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, 2 Dicembre 2010

Tempo: 50 minuti

Valutazione min: 1 ; max: 10.

- 1) Proponi, con un diagramma a blocchi e in Visual Basic, un algoritmo che calcoli la somma dei cubi dei primi **K** numeri pari. [punti 3]
- 2) Dati i seguenti algoritmi indicare i valori di uscita (risultati) prodotti. [1 punto per algoritmo]

<pre>graph TD Inizio([inizio]) --> Assign[x = y = z =] Assign --> D1{x > y} D1 -- V --> M1[max = x min = y] D1 -- F --> M2[max = y min = x] M1 --> D2{max < z} M2 --> D2 D2 -- V --> M3[max = z] D2 -- F --> D3{min > z} D3 -- V --> M4[min = z] D3 -- F --> Out[/max, min/] Out --> Fine([fine])</pre>	<p>Qual è l'output del seguente algoritmo?</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"><pre>I ← 0; X ← 2; S ← 0 Mentre I < 6 Esegui Inizio I ← I + 1 S ← S + X Fine Scrivi S</pre></div> <p>A. 0 B. 12 C. 14 D. 10 E. non rispondo</p>
---	--

- 3) Proporre un algoritmo, con diagramma a blocchi oppure in Visual Basic, per calcolare le provvigioni spettanti a un certo numero di rappresentanti dato il loro fatturato giornaliero. Calcolare le provvigioni spettanti sapendo che: [punti 4]
- Per un fatturato inferiore a 200 euro spetta il 5%,
 - Per un fatturato superiore a 500 euro spetta il 10%,
 - Altrimenti spetta il 15%.