

LICEO STATALE "F. CORRADINI"

Classico-Linguistico-Scientifico-Scientifico/Tecnologico
via I° Maggio, 16 – 36016 Thiene (VI)

Classe 5 AT

Prova di INFORMATICA

Thiene, 4 Novembre 2008

Tempo: 1 ora

Valutazione: da 1 a 10

Si scriva un algoritmo per il seguente problema, lo si implementi nel linguaggio di programmazione Pascal.

Un museo-pinacoteca ha catalogato le opere esposte e gli autori, per ogni opera si posseggono i seguenti dati:

- a) titolo opera,
- b) data,
- c) altezza,
- d) larghezza,
- e) autore;

per ogni autore si posseggono i seguenti dati:

- a) nominativo,
- b) anno nascita,
- c) anno morte,
- d) nazione;

Prevedere un algoritmo per:

- 1) leggere i dati del catalogo da file (`autori.dat`, `opere.dat`);
- 2) conoscere l'autore con più opere esposte;
- 3) ordinare e stampare l'elenco degli autori, in ordine alfabetico, e numero loro opere;
- 4) prevedere la possibilità di fare una ricerca degli autori per nazione ed esportare i dati su un file (es.: ricerca per nazione *Francia*, esportazione in file `francia.dat`).

L'implementazione deve preferibilmente fare uso di sottoprogrammi.

Stile	Sotto programmi	dichiarazioni	Punto 1	Punto 2	Punto 3 ordina	Punto 3 num.opere	Punto 4 ricerca	Punto 4 file
-------	-----------------	---------------	---------	---------	-------------------	----------------------	--------------------	-----------------