

# Istituto di Istruzione Superiore “S. Ceccato” Montecchio Maggiore

Sede: ITC – Piazzale Collodi, 1 – 36075 Alte di Montecchio Maggiore (VI)

Classe **3 BP**

Prova di **INFORMATICA**

Martedì 27 Maggio 2008

Tempo: 1 ora

- 1) L'ufficio acquisti di una azienda deve selezionare i propri fornitori, a tal fine gestisce un catalogo con nome fornitore, codice prodotto, tipo prodotto e il prezzo in euro. Punti 6  
Per fare una analisi efficace si implementi un algoritmo che consenta di gestire il catalogo e che permetta inoltre, grazie a opportuni sottoprogrammi (funzioni o procedure) di:
- a) dato il tipo di prodotto individuare quello che costa meno, 1 dic.
  - b) dato il nome di un fornitore dire quanti prodotti dello stesso ci sono in catalogo, 1 m.c.
  - c) dato il tipo prodotto e un prezzo massimo stampare tutti i codici dei prodotti con prezzo inferiore a quello dato. 1 m.p.
- 1 p50  
1 sottp.  
1 stile
- L'algoritmo deve essere descritto in linguaggio Pascal.

- 2) Qual è il risultato del seguente programma Pascal? Ovvero cosa stampa? Punti 2

```
program P1;
var x,y,z: integer;

function F (x, y: integer): integer;
var a: integer;
begin
  a := x mod y;
  x := x - a;
  y := y - (a+2);
  z := x - y;
  F := a;
end;

begin
  x:=20;
  y:=33;
  z:=10;
  if F(y, x) >= 20 then x:= x - z
                    else x:= x + z;
  writeln(x, ' ', y, ' ', z);
end.
```

- 3) Qual è il risultato del seguente programma Pascal? Ovvero cosa stampa? Punti 1

```
program P2;
var x,y: integer;

procedure Q (var x: integer; y: integer);
var a,b: integer;
begin
  a := x - y;
  b := x div y;
  if a < b then x := a
              else y := b;
end;

begin
  x:=13;
  y:=7;
  Q(y,x);
  writeln(x, ' ', y);
end.
```

