

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 22 Aprile 2008

Tempo: 1 ora

- 1) Si deve fare un'indagine statistica su un certo numero di individui, per un certo numero di comuni. Per ogni persona di un preciso comune si saprà il reddito (in euro), il numero di figli, l'età. Stabilire, per ogni dato analizzato, il massimo, il minimo nonché la media per ogni comune, e nel complessivo per tutti i comuni. Stabilire la percentuale di persone che hanno più di 2 figli. Stabilire inoltre la percentuale di persone che hanno più di 40.000 euro di reddito. Stabilire la percentuale di persone con età superiore a 60 anni. L'algoritmo deve essere descritto in linguaggio Pascal. Punti 5

- 2) Ogni giorno vengono rilevati i dati di produzione di cacao di tutte le piantagioni di un comprensorio, nonché i dati degli scarti delle stesse. Si vuole conoscere la percentuale di scarto per ognuna, quella che ha più resa e quella che ne ha meno. L'algoritmo deve essere descritto in linguaggio Pascal. Punti 3

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

```
program Esercizio3;

var
  i, x: integer;
  a: array[1..20] of real;
  s: real;

begin
  x:=10;
  s:=0;
  i:=0;

  repeat
    a[i]:=x-i;
    s:=s+a[i];
    i:=i+1;
  until i > x;

  writeln(s);
  readln;
end.
```