

Istituto di Istruzione Superiore “S. Ceccato” Montecchio Maggiore

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

Classe **3 AP**

Prova di **INFORMATICA**

Lunedì 14 Aprile 2008

Tempo: 1 ora

- 1) Per un'indagine statistica si introducano i dati riguardanti un certo numero di aziende. Punti 6
Per ogni azienda si introducano l'utile di fine esercizio e il numero di dipendenti.
Si vuole calcolare sia la media dell'utile delle aziende che la media dei loro dipendenti.
Si trovi inoltre l'azienda che ha il maggior numero di dipendenti e quella con il minore numero, nonché l'azienda che ha l'utile maggiore e quella con utile minore.
Si contino quante sono le aziende che hanno utile maggiore delle media nonché quella che ha il rapporto utile dipendenti migliore.
L'algoritmo deve essere descritto in linguaggio Pascal.

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

```
program Esercizio2;
var
  i,j,x,y,s: integer;

begin
  x:=6;
  y:=4;

  s:=0;
  j:=1;
  for i:=1 to x do
  begin
    j:=1;
    while (j < i) do
    begin
      if (i mod 2) = 0 then s:=s+y;
      j:=j+1;
    end;
  end;

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

- 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:=13;
  s:=0;
  for i:=1 to x do
  begin
    a[i]:=x-i;
    s:=s+a[i];
  end;
  writeln(s);
  readln;
end.
```