

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 17 Marzo 2008

Tempo: 1 ora

- 1) Si introducano n valori reali (sia positivi che negativi) in un array (di dimensione non superiore a 1000). Una volta introdotti i valori nell'array sommare quelli di indice dispari compresi tra n_1 e n_2 ($1 \leq n_1 < n_2 \leq n \leq 1000$) (n_1 e n_2 introdotti dall'utente) e calcolarne la media, il valore minimo e quello massimo. Alla fine stampare i risultati. L'algoritmo deve essere descritto in linguaggio Pascal. Punti 6

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

```
program Esercizio2;
var
  n1, x, i, s: integer;

begin
  n1 := 10;
  x := 14;
  i := 3;
  s := 0;
  while not(i >= n1) do
  begin
    if (i mod 3) = 0 then s := s + i
    else x := x - i;
    i := i + 1;
  end;

  writeln('risultato s= ', s, ' x= ', x);
  readln;
end.
```

- 3) Qual è l'output del seguente algoritmo? Punti 1

```
I ← 0; X ← 2; S ← 0
Mentre I < 6 Esegui
  Inizio
    I ← I + 1
    S ← S + X
  Fine
Scrivi S
```

- A. 0
B. 12
C. 14
D. 10
E. non rispondo