

I.P.S.S.C.S.T. “G. A. Remondini”

Bassano del Grappa

Sede centrale - Via Travettore, 33 – 36061 Bassano del Grappa (VI)

Classe **3 I**

Prova di **INFORMATICA**

21 Aprile 2010

1) Dati i seguenti algoritmi indicare i valori di uscita (risultati) prodotti.

```

program compito21Aprile_1;
var n,i,c,a: integer;
      x, m: real;

begin
  readln(n);
  readln(a);
  m := 0;
  c := 0;

  i := 1;
  while (i <= n) do
    begin
      if (i mod a) = 0 then begin
        c := c + 1;
        m := m + i;
      end
      else c := c - 1;

      i := i + 1;
    end;

    writeln(m, c, i);
    readln;
  end.

```

- 1) valore di m.
- 2) valore di c.
- 3) valore di i.

Qual è l'*output* del seguente algoritmo?

```

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

- 2) Cerca di individuare le tappe che storicamente hanno portato alla costruzione della rete **Internet** . [1]
- 3) Spiega brevemente ma in modo chiaro come lavora il protocollo TCP/IP per gestire l'invio e ricezione di dati tramite la commutazione di pacchetto. [1]
- 4) Prova a spiegare la differenza tra l'indirizzo web <http://www.rtl.it> e l'indirizzo http://88.60.43.50 allo stesso sito. [1]
- 5) Spiega la differenza tra gli indirizzi di ogni coppia indicando eventualmente lo stato e la catalogazione a cui fanno riferimento: [2]

1	www.eni.com	www.auspost.com.au	
2	www.yale.edu	www.jcu.edu.au	
3	www.navy.mil.nz	www.whitehouse.gov	
4	www.posta.ch	www.orderofmalta.org	