

1) Un'anagrafe comunale deve fare un'indagine statistica sui residenti. Si vuole sapere qual è il reddito medio per abitante nel comune, quale il reddito minore, quale il reddito maggiore, quanti sono gli abitanti con reddito maggiore della media e quanti con reddito inferiore alla media. Si vuole sapere quanti sono gli abitanti con reddito superiore a 40.000€ e quanti con reddito compreso tra 30.000€ e 40.000€. (in Pascal). [punti 5]

2) Dire cosa fa il seguente frammento di codice. [punti 2]

```
Program P;  
var a, s: integer;  
  
begin  
  a := 10;  
  s := 0;  
  while (a > 0) do  
  begin  
    s := s + a;  
    a := a - 1;  
    if (s mod 5) = 0 then a := 0;  
  end;  
  writeln(s, a);  
end.
```

3) Dire cosa fa il seguente frammento di codice. [punti 2]

```
Inizio  
  x ← 0  
  leggi A  
  leggi B  
  mentre B ≤ A  
  Inizio  
    A ← A - B;  
    X ← X + 1;  
  Fine  
  Visualizza X  
Fine
```

Quale è il suo scopo?

- A) calcola il prodotto fra A e X qualunque sia il loro segno
- B) calcola il quoziente intero X fra A positivo e B positivo non nullo
- C) calcola la differenza fra A positivo e B
- D) calcola il MCD fra a e B
- E) non è determinabile perché il ciclo non termina in nessun caso