

Tempo: 1 ora

1) Un'anagrafe comunale archivia i seguenti dati delle persone:

cognome,
nome,
indirizzo,
altezza,
colore occhi,
data di nascita.

Si pensi di interrogare i dati per stabilire e stampare la media di età delle persone, stampare il cognome e nome della persona più vecchia e di quella più giovane, nonché stampare il cognome e nome della persona più alta e di quella più bassa.

Inoltre si pensi di stampare una tabella delle persone con cognome, nome, data di nascita ordinata in modo decrescente per la data di nascita (in Pascal proponendo opportuni sottoprogrammi). [punti 5]

2) Dire qual è l'output del seguente frammento di programma Pascal:

[punti 2]

```
program P;  
  
var x,y: integer;  
  
function F (var y: integer): integer;  
begin  
  x:=1;  
  y:=3;  
  F:= x + y;  
end;  
  
begin  
  x:=0;  
  y:=1;  
  if F(y) >= 3 then x:= x - y  
    else x:= x + y;  
  write(x, y);  
end.
```

3) Dire qual è l'output del seguente frammento di programma Pascal:

[punti 2]

```
Program P;  
var a, s: integer;  
    b: boolean;  
begin  
  b := True;  
  a := 30;  
  s := 0;  
  while (a > 15) and b do  
  begin  
    s := s + a;  
    a := a - 1;  
    if (s mod 5) = 0 then b := False;  
  end;  
  writeln(s, a);  
end.
```