

- 1) Dati i valori nutrizionali (valore energetico, carboidrati, grassi, proteine) per un certo numero alimenti, stabilire la media per tutti e quattro i valori. Trovare i valori minimi e massimi, contare quanti superano la media e quanti no. Stampare i dati ordinandoli in modo decrescente per valore energetico indicando anche gli altri tre valori (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.
```