

LUCA SEGUE, PASSO PASSO, LE INDICAZIONI DELL'ALGORITMO IN LINGUAGGIO NATURALE CHE AVEVO PROPOSTO.

Programma per ordinare 5 oggetti con 7 passaggi

```
program ordina;
var
  n: array[0..4] of integer;
  r: array[0..4] of integer;
var
  i, temp: integer;

begin

  (* inserimento valore 5 oggetti in un array *)
  for i := 0 to 4 do
    begin
      writeln('Inserisci il ', i + 1, '° numero: ');
      readln(n[i]);
    end;

  (* confronto fra primo e secondo, terzo e quarto. Poi vengono posti i due numeri maggiori negli array di base 0 e 2 *)
  for i := 0 to 2 do
    begin
      if (n[i] < n[i + 1]) then
        begin
          temp := n[i + 1];
          n[i + 1] := n[i];
          n[i] := temp
        end;
    end;

  (* confronto i due minori tra loro (si potrebbero confrontare i due maggiori tra loro) *)
  r[0] := n[0];
  if n[1] > n[3] then
    begin
```

```
r[1] := n[1];
r[2] := n[3];
end
else
begin
r[1] := n[3];
r[2] := n[1];
end;
```

(* A questo punto colloco E nella terna ABD, per farlo mi servono 2 mosse*)

```
if n[4] > r[1] then
begin
if n[4] > r[0] then
begin
r[3] := r[2];
r[2] := r[1];
r[1] := r[0];
r[0] := n[4];
end
else
begin
r[3] := r[2];
r[2] := r[1];
r[1] := n[4];
end;
end
else
begin
if n[4] > r[2] then
begin
r[3] := r[2];
r[2] := n[4];
end
else
r[3] := n[4];
end;
```

(*Dopo avere collocato E, posso collocare C - importante è sapere che $C > D$ *)

```
if n[2] > r[1] then
```

```

begin
if n[2] > r[0] then
  begin
    r[4] := r[3];
    r[3] := r[2];
    r[2] := r[1];
    r[1] := r[0];
    r[0] := n[2];
  end
else
  begin
    r[4] := r[3];
    r[3] := r[2];
    r[2] := r[1];
    r[1] := n[2];
  end;
end
else
  begin
if n[2] > r[2] then
  begin
    r[4] := r[3];
    r[3] := r[2];
    r[2] := n[2];
  end
else
  begin
    r[4] := r[3];
    r[3] := n[2];
  end;
end;

```

(*Tutto è in ordine e con soli 7 passaggi!!! *)

```

for i := 0 to 4 do
  write(r[i], ' ');
  readln()
end.

```