



Anvendelse af mobiltelefoner i undervisningen

Henrik Buchardt Kronborg

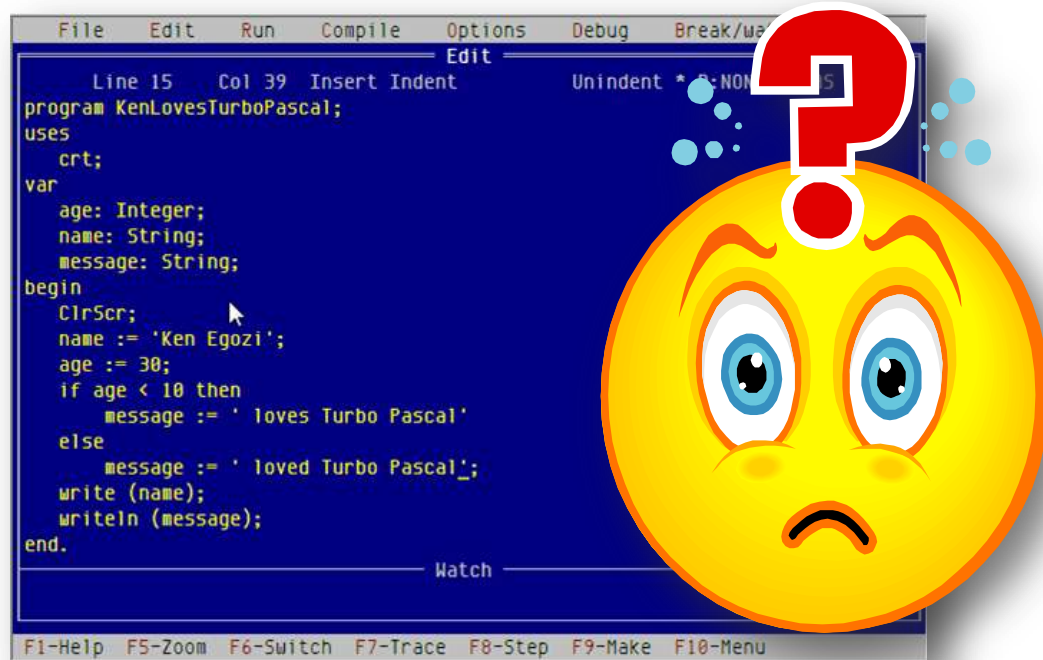
Teknologiforståelse - min udvikling

Student:



Teknologiforståelse - min udvikling

Studerende:



The image shows a screenshot of a Turbo Pascal IDE window. The window title is "Edit" and it contains the following Pascal code:

```
Line 15 Col 39 Insert Indent Unindent * B:NON 5
program KenLovesTurboPascal;
uses
  crt;
var
  age: Integer;
  name: String;
  message: String;
begin
  ClrScr;
  name := 'Ken Egozi';
  age := 30;
  if age < 10 then
    message := ' loves Turbo Pascal'
  else
    message := ' loved Turbo Pascal';
  write (name);
  writeln (message);
end.
```

The IDE interface includes a menu bar with "File", "Edit", "Run", "Compile", "Options", "Debug", and "Break/Watch". At the bottom, there is a status bar with keyboard shortcuts: "F1-Help", "F5-Zoom", "F6-Switch", "F7-Trace", "F8-Step", "F9-Make", and "F10-Menu". A large yellow emoji with wide eyes and a red question mark above it is overlaid on the right side of the code window, indicating confusion or a lack of understanding.

(Mødet med computeren og programmering - ingen forståelse!)

Teknologiforståelse - min udvikling

Autodidakt:



(Købte (Egde) computer udviklingen selv)

Teknologiforståelse - min udvikling

Autodidakt:



(Købte egen mobil og fulgte også udviklingen her)

Teknologiforståelse - mine elever

Rekommenderet teknologi:



Udfordringer

Computere:

- Hardware og software opdateret?
- trådløst eller kablet?

Mobiltelefon:

- Ikke alle elever har mobiltelefon
- Forskellige modeller og abonnementer
- Kommunikationsmiddel (sms, opkald)

Udfordringer

Lærere:

- fortabelse i mindre gode erfaringer
- interesse / afmagt
- teknik eller pædagogik?

Lærerrolle

Didaktiker frem for teknologi-ekspert:

- Planlægning (fag, emne, præsentation, proces, produkt)
- Undervisning (teknologien som middel)
- Organisering (Grupper, opgaver med og uden teknologi)

Mobil i skolen

For få år siden:



I dag:



Matematik med mobilen

Hvordan kan mobilen umiddelbart anvendes?

- Lommeregner
 - tjek af egne opgaver
 - gruppeopgaver, hvor 3-4 roller besættes:
sekretæren, afdelingschefen, direktøren og regnskabschefen

Matematik med mobilen

Hvordan kan mobilen umiddelbart anvendes?

- kamera
 - til dokumentation under orienterings-/stjerneløb
- ...

Matematik med mobilen

4. klasse som Testpiloter

Skolemat på mobilen

- videosekvenser med introduktion til emne/algoritme
- træningsopgaver
- "spin the bottle" - opgaver

Matematik med mobilen



(Klik på billedet)