

## TURBO PASCAL

PASCAL är, till skillnad mot BASIC, ett väl strukturerat, snabbt och modernt programmeringsspråk. PASCAL används som huvudspråk vid universitet och högskolor, och har de senaste åren dykt upp i allt fler praktiska tillämpningar från stora administrativa system till styrning av den senaste generationen "seende" industrirobotar.

Men användaren har ända tills nu fått betala ett högt pris för att arbeta i Pascal - en ovänlig utvecklingsmiljö. Många nyfikna har lagt Pascal åt sidan när de tvingats gå igenom upprepade kompileringar och länknings på 10 minuter vardera bara för att upptäcka att ett semikolon fattades!

Med TURBO PASCAL från Borland International/DATABITEN ändras bilden. TURBO PASCAL är så enkelt och användarvänligt att det mycket väl kan ersätta BASIC som nybörjaspråk.

Men TURBO PASCAL är ingen leksak - på varje punkt överträffar den andra PASCAL-system! Läs och jämför!

- \* TURBO PASCAL ver 2.0 kommer med alla kommandon, felmeddelanden, installationsrutin och utskriftsrutin på svenska.
- \* Gedigen och komplett manual på svenska.
- \* följer Pascalstandard (Jensen-Wirth/saknar dock procedurer och funktioner som parametrar. Se nedan)
- \* flera viktiga tillägg som stränghantering, bildskärmshantering, filhantering, lågnivåinterface, fri deklarationsordning, typdefinierade konstanter, typomvandlingsfunktioner etc. Många tillägg i enlighet med UCSD-Pascal, MT+ osv.
- \* lättanvänd overlayhantering och chaining vid stora program.
- \* fullständigt integrerad editor, kompilator och länkare ger ögonblicks snabba skiften mellan editering, kompilering och programkörning.
- \* WorldStar-kompatibel editor med kommandon för sök, sök-byt ut, blockflyttning, spara och hämta block, ångerkommando etc.
- \* blixtsnabb kompilering (inklusive länkning) på sekunder. ca 20-100 ggr snabbare än andra system.
- \* suveränt felhanteringssystem för både kompileringsfel och exekveringsfel. TURBO PASCAL går direkt (ingen väntetid) till editorn med markören vid felkällan.
- \* kompilatorn ger hastighets- och minnesoptimerad maskinkod! ca 10-100 ggr snabbare än Basic. ca 10 ggr snabbare än UCSD-Pascal. Snabbare än Pascal MT+. kodstorleken är avsevärt mindre än för andra system.

- ```
=====
```
- \* Finns för CP/M-80 (enbart Z80), CP/M-86, Concurrent CP/M-86, MS-DOS och PC-DOS. Portabel källkod.
  - \* TURBO PASCAL kan enkelt installeras på och utnyttja finesser hos olika terminaler. Med standardprocedurer/funktioner görs bildskärmsbehandlingen portabel mellan helt olika system!
  - \* 11 siffrors noggrannhet vid flyttalsberäkningar mot 6-7 siffror på de flesta andra system.
  - \* Finns i 8087-version (ej CP/M-80) för ultrasnabba flyttalsberäkningar. 16 siffrors noggrannhet. Talområde 4.19E-307 till 1.67E+308.
  - \* IBM PC/XT-versionen har dessutom instruktioner för ljud, färgval, grafik och fönsterhantering.
  - \* TURBO PASCAL ver 2.0 inklusive kompilator, editor och Pascalbibliotek tar inte mer än 30k av datorns minne under CP/M-80 och 36k under CP/M-86 eller MS-DOS (PC-DOS).
- ```
=====
```

Utvecklarna av TURBO PASCAL har gjort det omöjliga!

De har framställt ett system som samtidigt är större (editor+kompilator+länkare+debugger+bibliotek i ett och samma program), mindre (allt ryms inom ca 30k), kompilerar snabbare, ger snabbare och minnesnålare kod, utan att kompromissa då det gäller standard och tillägg.

Bruce Webster i "Softtalk IBM" (mars 1984) skriver att TURBO PASCAL verkar "strida mot termodynamikens lagar".

Trots detta har vi ytterligare förstärkt den svenska versionen av TURBO PASCAL på ett par väsentliga punkter:

- ```
=====
```
- \* Svenska TURBO PASCAL tillåter funktioner och procedurer som parametrar.
  - \* Separatkompilering av procedurer och funktioner till externa moduler som kan laddas dynamisk under körning. Kan även användas för att anropa assemblerprogram. Godtycklig storlek på externa moduler.
  - \* Många biblioteksrutiner som kan användas i egna program.
- ```
=====
```











