



# **Historie programování: Microsoft Visual Basic**

Jan Matoušek

# Domácí počítače

- 1977 - Commodore PET 2001-8, Apple II, TRS-80
- 80. léta - ZX Spectrum, Atari, Amiga, IBM PC
- Vzestup hobby programování, šíření programů přes časopisy (u nás např. Amatérské rádio, ABC, VTM).



# Programovací jazyky

- COBOL, Fortran, Prolog – příliš specializované
- Pascal, C – příliš složité na použití
- Assembler – příliš low level
- Basic – jednoduchý, ale postačující

# Basic

- Interpretovaný imperativní jazyk
- Základ: číslování řádků, proměnné, základní operace, IF, GOTO číslo řádku.
- Později: cykly, datové typy, podprogramy
- Interpret Basicu ve většině domácích počítačů, často fungoval jako shell / OS
- Pro IBM PC jej napsal Bill Gates (Microsoft)

# Basic - ukázka (gwBasic)

```
10 sum = 0
```

```
20 x = 1
```

```
30 WHILE x < 11
```

```
40   PRINT x
```

```
50   INPUT "enter a number";n
```

```
60   sum = sum + n
```

```
70   x = x + 1
```

```
80 WEND
```

```
90 PRINT "The sum of the numbers is";sum
```

# Grafická prostředí

- 80. léta - rostoucí výkon domácích počítačů
- AmigaOS, MacOS, Windows
- Potřeba vytvářet programy pro grafická prostředí.
- Těžkopádné, neintuitivní, obvykle v C, nevhodné pro hobby programátory

# Alan Cooper

- 1985 – projekt Tripod
- Uživatel si nakliká shell pro systém
- Projekt koupil MS
- Přepis pro Win 3
- Později základ pro Visual Basic 1 (1991)





# Praktická ukázka





# Dotazy



**Děkuji za pozornost**