

# Specifikation av vårt programmeringsspråk

## Idé och inriktning

Tanken med vårt språk är att det ska fungera lite som ett pseudospråk men att det faktiskt kan köras. Det innehåller nästan inga symboler utan de är ersatta av ord. Att programmera i vårt språk blir därför lite som att skriva flytande text. Språket riktar sig till personer som vill snabbt skriva prototyper och dessutom få ut något resultat av det. Det är då lättare att visa upp koden för en "kund" även om den inte är insatt i programmering. Vårt språk kan också vara ett alternativ för personer som är nybörjare på programmering eftersom syntaxen mest består av vanliga ord och uttryck.

Språket är imperativt med stöd för funktioner. Det använder sig av dynamisk typning och indentering är en viktig del av syntaxen. Språket körs genom en interpretator.

## Exempelkod

```
fibonacci with number does
  if number is 0 or less then
    return 0
  else if number is 1 then
    return 1
  else
    return fibonacci (number minus 1) plus fibonacci (number minus 2)

fibResult equals do fibonacci with 42
write fibResult

for each number from 0 to 10 do
  write number

rot13 with string does
  for letter in string do
    if letter is between "a" and "m" or "A" and "M" then
      add 13 to letter
    else if letter is between "n" and "z" or "A" and "M" then
      remove 13 from letter
  return string
```