

Algorithmische Grundelemente in verschiedenen Programmiersprachen

Sprachelement	Pascal	C	Fortran
Wertzuweisung	<code>variable := ausdruck;</code>	<code>variable = ausdruck;</code>	<code>variable = ausdruck</code>
Ausdruck (Bsp.)	<code>sin(x)+(a+b)*sqr(x-y)/c</code> <code>m mod n</code> <code>m div n</code> <code>exp(y*ln(x))</code>	<code>sin(x)+(a+b)*pow(x-y,2)/c</code> <code>m % n</code> <code>m/n</code> <code>pow(x,y)</code>	<code>sin(x)+(a+b)*(x-y)**2/c</code> <code>MOD(m,n)</code> <code>m/n</code> <code>x ** y</code>
Verzweigung	<code>if log_ausdr then</code> <code>begin anw; ...; end</code> <code>else</code> <code>begin anw; ...; end;</code>	<code>if (ausdr) { anw; ...; }</code> <code>else { anw; ...; }</code>	<code>if (log_ausdr) then</code> <code>anw</code> <code>...</code> <code>else</code> <code>...</code> <code>endif</code>
Vergleichsoperationen	<code>(a<b) and (j=k)</code>	<code>((a<b) && (j==k))</code>	<code>(a .LT. b .AND. j .EQ. k)</code>
Schleifen	<code>for i:=1 to n do</code> <code>begin anw; ...; end;</code> <code>while log_ausdr do</code> <code>begin anw; ...; end;</code> <code>repeat anw until log_ausdr;</code>	<code>for (i=1; i<=n; i++)</code> <code>{anw; ...; }</code> <code>while (ausdr) { anw; ...; }</code>	<code>do i=1,n</code> <code>anw</code> <code>...</code> <code>enddo</code> <code>do while (log_ausdr)</code> <code>anw</code> <code>...</code> <code>enddo</code>
einfache E/A	<code>writeln(file,ausdr,...);</code> <code>readln(file,var,...);</code>	<code>fprintf(file,"fmtstring",</code> <code>ausdr,...);</code> <code>fscanf(file,"fmtstring",</code> <code>&var,...);</code>	<code>write(filenr,fmt) ausdr,...</code> <code>read(filenr,fmt) var,...</code>

Die angegebenen Sprachelemente sind nur als Beispiele, keinesfalls als vollständige Übersicht zu betrachten.