

Kontrollstrukturen in C und in MATLAB

C	MATLAB
<pre>if(z1 > z2) { printf("Ergebnis: "); printf("z1 = %d\n", z1); }</pre>	<pre>if(z1 > z2) disp('Ergebnis: ') fprintf('z1 = %d\n', z1) end</pre>
<pre>if(z1 > z2) max = z1; else max = z2;</pre>	<pre>if(z1 > z2) max = z1; else max = z2; end</pre>
<pre>if(z1 > z2) { if(z1 > z3) max = z1; else max = z3; } else { if(z2 > z3) max = z2; else max = z3; }</pre>	<pre>if(z1 > z2) if(z1 > z3) max = z1; else max = z3; else if(z2 > z3) max = z2; else max = z3; end</pre>
<pre>if(z1 >= z2 && z1 >= z3) max = z1; else if(z2 >= z1 && z2 >= z3) max = z2; else max = z3;</pre>	<pre>if(z1 >= z2 && z1 >= z3) max = z1; elseif(z2 >= z1 && z2 >= z3) max = z2; else max = z3; end</pre>

C	MATLAB
<pre>printf("i: "); scanf("%d", &i); switch(i) { case 1: printf("1\n"); break; case 2: printf("2\n"); break; default: printf("???\n"); break; }</pre>	<pre>i = input('i: '); switch(i) case 1 disp('1') case 2 disp('2') otherwise disp('???') end</pre>
<pre>int i = 1; while(i <= 5) { printf("i = %d\n", i); i = i + 1; } printf("Ende: i = %d\n", i); // Ende: i = 6</pre>	<pre>i = 1; while(i <= 5) fprintf('i = %d\n', i) i = i + 1; end fprintf('Ende: i = %d\n', i) % Ende: i = 6</pre>
<pre>for(i = 1; i <= 5; i = i + 1) printf("i = %d\n", i); printf("Ende: i = %d\n", i); // Ende: i = 6</pre>	<pre>for i = 1:5 disp(i) end fprintf('Ende: i = %d\n', i) % Ende: i = 5 (!!)</pre>
<pre>for(z = 0; z < 5; z = z + 1) { for(s = 0; s < 5; s = s + 1) printf("%d\t", z + s); printf("\n"); }</pre>	<pre>for z = 0:4 for s = 0:4 fprintf('%d\t', z + s) end fprintf('\n') end</pre>