**Pętla while**

Pętla while jest zwykle wykorzystywana wtedy, gdy liczba wykonywanych powtórzeń nie jest znana. Składnia instrukcji jest następująca:

while (wyrażenie warunkowe)

{instrukcje}

Blok instrukcji jest wykonywany w pętli, dopóki wyrażenie warunkowe jest prawdziwe. **Może wystąpić sytuacja, gdy instrukcja wewnątrz pętli nie wykona się ani razu**, gdy wyrażenie warunkowe jest fałszywy.

Przykład skryptu z pętlą while

i=0;

while (i<5)

{ i++;

document.write(‘pętla nr ‘+i+’<br>’);

};

To samo inaczej:

i=0;

while (++i<5)

{document.write(‘pętla nr ‘+i+’<br>’);

};

**Pętla do ... while**

Pętla do . . . while jest odmianą pętli while. Jej składnia jest następująca:

do

{instrukcje}

while (wyrażenie warunkowe)

Konstrukcja ta oznacza: "Wykonuj instrukcje, dopóki wyrażenie warunkowe jest prawdziwe". **W pętli do . . . while blok instrukcji jest wykonywany co najmniej raz**, nawet jeżeli warunek zapisany w wyrażeniu warunkowym jest fałszywy — ponieważ najpierw wykonywany jest ciąg instrukcji, a dopiero potem sprawdzany jest warunek.

Przykład skryptu z pętlą do ... while:

i=0;

do

{

document.write('pętla nr '+i+'<br>');

}

while (++i<5);

To samo inaczej:

i=0;

do

{

document.write('pętla nr '+i+'<br>');

i++;

}

while (i<5);