

Funkcją rekurencyjną nazywamy funkcję odwołującą się do siebie samej

Przykład dla silnia:

Silnia bez rekurencji	Silnia z rekurencją
<pre><?php \$a=8; function silnia(\$b) { \$sil=1; \$i=1; for(\$i;\$i<=\$b;\$i++) { \$sil*=\$i; } return \$sil; } echo silnia(\$a); ?></pre>	<pre><?php \$a=8; function silniarek(\$liczba) { if(\$liczba < 2) return 1; else return \$liczba*silniarek(\$liczba-1); } echo silniarek(\$a); ?></pre>

Funkcje stosowane rekurencyjnie

Dla każdego zadania stwórz oddzielne funkcje działające rekurencyjnie.

Do każdego z zadań stwórz dwa osobne przyciski (silnia i potęga oraz NWD i NWW)

- 1) Formularz pobiera liczbę z pola tekstowego (tylko ze zbioru liczb naturalnych od 0 do 50) i oblicz jej:
 - a) Silnię
 - b) Wartość potęgi 2 (na przykład 2^{15})
- 2) Formularz pobiera 2 liczby naturalne z pól tekstowych (kontrola typu) i oblicz ich:
 - a) NWD
 - b) NWW

Do każdego z zadań stwórz dwa osobne przyciski (silnia i potęga oraz NWD i NWW)