

Aplicatii pentru functii PHP definite de utilizator

Citirea unui numar pentru a fi prelucrat folosind script-uri PHP se realizeaza prin pagina web cu codul:

<pre><html> <head></head> <body> <form action="http://localhost:8887/prelucrare.php" method="post"> <input type="text" name="a">
 <input type="submit" value="Patratul numarului citat?"> </form> </body> </html></pre>	<pre><?php //preluarea numarului citit function patrat(\$n) { \$p=\$n*\$n; return \$p; } \$a=\$_POST['a']; echo patrat(\$a); ?></pre>
--	--

Folosind notiunile din manual rezolvati urmatoarele probleme:

1. Cititi n numar natural si afisati cubul lui n .
2. Cititi lungimea si latimea unui dreptunghi si afisati perimetrul si aria acestuia, folosind doua functii, una pentru perimetru si celalta pentru arie.
3. Cititi trei numere naturale si afisati celmai mare dintre ele, folosind o functie pentru determinarea maximului a doua numere.
4. Cititi n numar natural si afisati suma cifrelor lui n folosind o functie.
5. Cititi doua numere naturale a si b , $a < b$ si afisati toate numerele naturale cuprinse intre a si b , patrate perfecte.
6. Cititi doua numere naturale a si b si afisati $a^b + b^a$. Se va folosi o functie pentru calculul puterii.
7. Pentru a si b numere natural crescatoare afisati toate numerele divizibile cu k , cuprinse intre a si b folosind o functie care verifica aceasta proprietate.
8. Pentru a numar natural afisati toate numerele cu exact trei divizori mai mici sau egale cu a . Se va scrie o functie care determina numarul de divizori pentru un numar dat ca parametru.
9. Construiti si afisati crescator si descrescator un tablou unidimensional cu numerele $1, 2, 4, \dots, 2^n$.
10. Construiti un tablou patrat de dimensiune n in care linia i are componentele egale cu $i+1, i+2, \dots, i+2$. Apoi afisati tabloul.