

Laborator 4. Aplicatii pentru functii PHP definite de utilizator

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

<pre><html> <head></head> <body> <form action="http://localhost:8888/prelucrare.php" method="post"> <input type="text" name="a">
 <input type="submit" value="Patratul numarului citit?"> </form> </body> </html></pre>	<pre><?php //preluarea numarului citit function patrat(\$n) { \$p=\$n*\$n; return \$p; } \$a=\$_POST['a']; echo patrat(\$a); ?></pre>
--	--

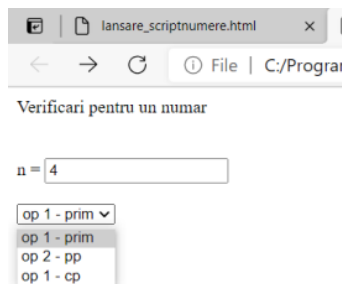
Folosind notiunile din curs rezolvati urmatoarele probleme:

1. Cititi doua numere naturale a si b si afisati $a^b + b^a$. Se va folosi o functie pentru calculul puterii.
2. 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.
3. 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.
4. Construiti si afisati crescator si descrescator un tablou unidimensional cu numerele $1, 2, 4, \dots, 2^n$.
5. 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.

Aplicatie web

Creati o aplicatie web, care sa citeasca un numar natural n si sa afiseze prin intermediul unei liste cu trei optiuni:

- Par/impar
- Patrat perfect/nu este patrat perfect
- Cub perfect/nu este cub perfect



Modificati/Completati aplicatia de mai jos pentru a crea un test cu 10 intrebari. Intrebarile vor folosi liste cu raspunsurile posibile (unul dintre acestea este corect).