Laborator 05

Petculescu Mihai-Silviu

```
Laborator 05

Petculescu Mihai-Silviu
I. Folosind fişiere în PHP rezolvaţi problemele următoare
Exerciţiu 1
Exerciţiu 2
Exerciţiu 3
II. Aplicaţii MySql
Exerciţiu 4
Exerciţiu 5
```

I. Folosind fişiere în PHP rezolvați problemele următoare

Exercițiu 1

În fişierul text intrare.in se află două cuvinte pe cate o linie fiecare. Afișați în fişierul iesire.out cuvintele cu literele inversate (ex. dana => anad).

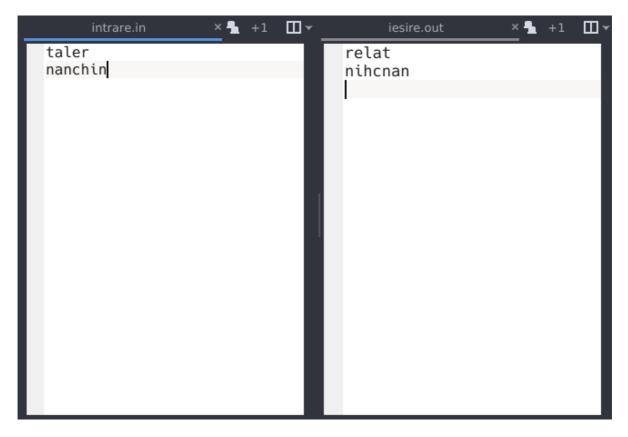
```
<?php
$file_out = fopen("iesire.out", "w") or die("Unable to open file!");

if ($file = fopen("intrare.in", "r")) {
    $a = strrev(fgets($file));
    $b = strrev(fgets($file));

    fwrite($file_out, "$a\n"); echo "$a <br>";
    fwrite($file_out, "$b\n"); echo "$b <br>";
}

fclose($file_out);
?>
```

```
> intrare.in:
taler
nanchin
> iesire.in:
relat
nihcnan
```

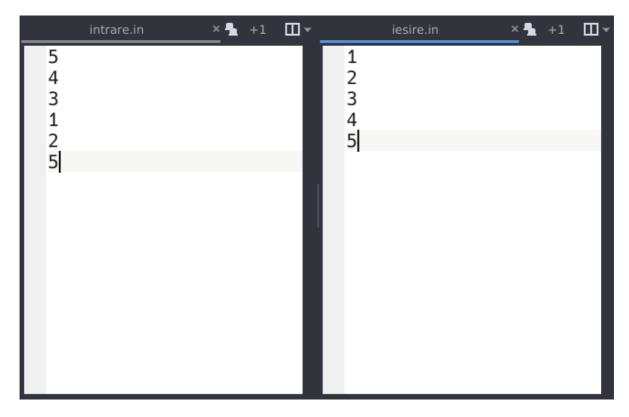


Exerciţiu 2

În fişierul text intrare.in se află n numere naturale. Afişaţi în fişierul iesire.out numerele în ordine crescătoare.

```
<?php
function afisare($x) {
  $file_out = fopen("iesire.out", "w") or die("Unable to open file!");
  foreach ($x as $i) {
   echo "$i <br>";
    fwrite($file_out, "$i");
 }
  fclose($file_out);
}
if ($file = fopen("intrare.in", "r")) {
  $n = fgets($file);
  for ($i = 1; $i <= $n; $i++) {
    $x[$i] = fgets($file);
  }
  sort($x);
  afisare($x);
}
?>
```

```
> intrare.in: 5 4 3 1 2 5
> iesire.in: 1 2 3 4 5
```



Exerciţiu 3

În fişierul email.in se află pe câte o linie câte o adresă de email. Afișați aceste adrese și scrieți rezultatul în fișierul email.out.

```
<?php
$file_out = fopen("email.out", "w") or die("Unable to open file!");

if ($file = fopen("email.in", "r")) {
    while (!feof($file)) {
        $line = fgets($file);
        $words = preg_split("/[\s]+/", $line, -1, PREG_SPLIT_NO_EMPTY);
        foreach ($words as $w)
        if (filter_var($w, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
            echo "$w <br>";
            fwrite($file_out, "$w\n");
        }
    }
    fclose($file);
}
```

```
> intrare.in:
alabama@yahoo.com maldive@gmail.ro
polonia
en@.yahoo.com @.gmail com.en@
ro.org.@yahoo.com
> iesire.in:
alabama@yahoo.com
maldive@gmail.ro
```

II. Aplicații MySql

```
-- Creare Baza de date
create database 105_2021;
use 105_2021;
```

Exerciţiu 4

Problema "Materiale2"

O firmă dispune de mai multe depozite, în fiecare depozit regăsindu-se mai multe materiale. Pentru fiecare material se cunoaște numele materialului char(10), cantitatea int(4), preţul unei unităţi int(4) şi depozitul în care se află materialul respectiv char(10). Tabelul care conţine înregistrările se numeşte materiale.

a) Să se introducă în tablel următoarele date:

Nume_material	Cantitate	Pret_unitar	Depozit
Caramida	10	2	Depozit1
Caramida	5	2	Depozit2
Caramida	60	2	Depozit3
BCA	80	5	Depozit3
BCA	55	5	Depozit1
BCA	30	5	Depozit2
Ciment	20	10	Depozit1
Ciment	75	10	Depozit3
Ipsos	4	13	Depozit4
Ipsos	70	13	Depozit2

```
> create table materiale(nume_material varchar(10), cantitate int(4),
pret_unitate int(4), depozit varchar(10));

> insert into materiale values
('Caramida', 10, 2, 'Depozit1'),
('Caramida', 5, 2, 'Depozit2'),
('Caramida', 60, 2, 'Depozit3'),
('BCA', 80, 5, 'Depozit3'),
('BCA', 55, 5, 'Depozit1'),
('BCA', 30, 5, 'Depozit1'),
('Ciment', 20, 10, 'Depozit1'),
('Ciment', 75, 10, 'Depozit1'),
('Ipsos', 4, 13, 'Depozit4'),
('Ipsos', 70, 13, 'Depozit2');

> select * from materiale;
```

b) Afişaţi tabelul creat.

```
> select * from materiale;
```

c) Afişaţi un tabel cu informatiile: Nume_material, Cantitate, Pret_unitar, Pret_total

> select nume_material, cantitate, pret_unitate, cantitate * pret_unitate as
pret_total from materiale;

			pret_unitate	
⊦ Caramida	+ 	10		20
Caramida		5	2	10
Caramida		60	2	120
BCA		80	5	400
ВСА		55	5	275
ВСА		30	5	150
Ciment		20	10	200
Ciment		75	10	750
Ipsos		4	13	52
Ipsos		70	13	910

d) Afişaţi un tabel cu informatiile: Nume_material, Depozit, Pret_total

> select nume_material, depozit, cantitate * pret_unitate as pret_total from materiale;

	al depozit	•
Caramida	+ Depozit1	
Caramida	Depozit2	10
Caramida	Depozit3	120
BCA	Depozit3	400
BCA	Depozit1	275
BCA	Depozit2	150
Ciment	Depozit1	200
Ciment	Depozit3	750
Ipsos	Depozit4	52
Ipsos	Depozit2	910

Exerciţiu 5

Problema "Împrumuturi2"

Mai multe persoane au credite, în acelaşi timp, la mai multe bănci. O astfel de situație este prezentată în tabelul de mai jos, numit Imprumuturi. În crearea tabelului vom utiliza câmpurile: Nume char(20), Banca char(10), Suma_lei int(10). Se cere:

a) Să se introducă în tabelul Imprumuturi următoarele date:

Nume	Banca	Suma_lei
Ionescu Grigore	Banca 1	10
Ionescu Grigore	Banca 2	6
Ionescu Mihai	Banca 2	7
Malai Mihai	Banca 2	12
Malai Mihai	Banca 1	8
Malai Mihai	Banca 3	7
Popescu Ion	Banca 1	5

```
> create table imprumuturi(nume varchar(20), banca varchar(10), suma_lei
int(10));

> insert into imprumuturi values
('Ionescu Grigore', 'Banca 1', 10),
('Ionescu Grigore', 'Banca 2', 6),
('Ionescu Mihai', 'Banca 2', 7),
('Malai Mihai', 'Banca 2', 12),
('Malai Mihai', 'Banca 1', 8),
('Malai Mihai', 'Banca 3', 7),
('Popescu Ion', 'Banca 1', 5);
```

b) Afişaţi tabelul creat.

```
> select * from imprumuturi;
```

c) Afişaţi un tabel cu informatiile: nume, suma_euro, folosind un curs valutar 1euro = 4.89 lei.

```
> select nume, banca, suma_lei, suma_lei / 4.89 as suma_euro from imprumuturi;
```

d) Afişaţi un tabel cu informatiile: nume, suma_euro, suma

```
> select nume, banca, suma_lei, suma_lei / 4.89 as suma_euro, suma_lei / 4.32 as
suma_dolari from imprumuturi;
```

									uma_dolari
Ionescu Grigore		Banca	1		10	l	2.0450		2.3148
Ionescu Grigore		Banca	2		6		1.2270		1.3889
Ionescu Mihai		Banca	2		7		1.4315		1.6204
Malai Mihai		Banca	2		12		2.4540		2.7778
Malai Mihai		Banca	1		8		1.6360		1.8519
Malai Mihai		Banca	3		7		1.4315		1.6204
Popescu Ion	Ι	Banca	1	ı	5	l	1.0225	l	1.1574

e) Afişaţi un tabel cu informatiile: nume, suma_lei, suma_euro, suma_dolari, suma_lire folosind un curs valutar 1euro = 4.89 lei, 1dolar = 4.32 lei, 1lira = 5.84 lei.

```
> select nume, banca, suma_lei, suma_lei / 4.89 as suma_euro, suma_lei / 4.32 as
suma_dolari, suma_lei / 5.84 as suma_lire from imprumuturi;
```

nume	•		_	•	_	•	suma_dolari	
+ Ionescu Grigore				Ċ				·
Ionescu Grigore		Banca 2	6		1.2270		1.3889	1.0274
Ionescu Mihai		Banca 2	7		1.4315		1.6204	1.1986
Malai Mihai		Banca 2	12		2.4540		2.7778	2.0548
Malai Mihai		Banca 1	8		1.6360		1.8519	1.3699
Malai Mihai		Banca 3	7		1.4315		1.6204	1.1986
Popescu Ion		Banca 1	5		1.0225		1.1574	0.8562