

Név: _____ Neptun kód: _____ Eredmény: _____

FONTOS! A megoldásokat tartalmazó feladat1 és feladat2 könyvtárakat egyetlen **ZIP** kiterjesztésű fájlban becsomagolva fel kell tölteni a Coospace-re **CsaládinévUtónév-Neptunkód.zip** néven!

1. Hozzon létre egy **felhasznalo.class.php** nevű php szkriptet a **C:\xampp\htdocs\feladat1** mappában, amelyben:

Definiálja a **Kiirhato** nevű interfészt, amely egyetlen egy, paraméter nélküli, a megvalósító osztályokban definiálandó **kiir** metódust tartalmaz.

Definiálja a **Felhasznalo** nevű absztrakt osztályt, amely: **(8 pont)**

- a) Megvalósítja a **Kiirhato** interfészt.
- b) Osztályszintű privát tagváltozója: **felhasznalok_szama**, kezdő értéke 0, az osztály alosztályaiból létrehozott példányok (másolással is) megszámlálására.
- c) A **felhasznalok** nevű osztályszintű metódusa (tagfüggvénye) az osztály alosztályaiból létrehozott példányok számát adja vissza
- d) Privát tagváltozói: **nev**, **cim**, **kod**, **jelszo**, és **szuletesi_ev**, kezdőérték nélküliek.
- e) A konstruktőre a **nev**, **cim**, **kod**, **jelszo**, és **szuletesi_ev** kapott paraméterek értékeit adja át az azonos nevű tagváltozóknak. (Figyelje, hogy nem a születési dátumot, hanem csak a születési évet kapjuk és tároljuk!).
- f) Az **adatok** nevű metódusa (tagfüggvénye) visszaadja egy asszociatív tömbben a nem osztályszintű tagváltozóknak tárolt értékeket (az asszociatív tömb indexei megegyeznek a tagváltozók neveivel).
- g) A **kiir** metódus az **adatok** metódus által visszaadott tömböt írja ki (**print_r** segítségével).
- h) A **kor** nevű metódusa visszaadja a felhasználó korát (aktuális év – születési év).

Definiálja a **Hallgato** nevű osztályt, amely a **Felhasznalo** osztály kiterjesztése (alosztálya), és: **(6 pont)**

- a) Osztályszintű privát tagváltozója: **hallgatok_szama**, kezdő értéke 0, az osztályból létrehozott példányok (másolással is) megszámlálására.
- b) A **hallgatok** nevű osztályszintű metódusa (tagfüggvénye) az osztályból létrehozott példányok számát adja vissza
- c) Tagváltozói az örökölt és két privát tagváltozó, a **szak** és a kezdetben üres tömb **jegyek**.
- d) A konstruktőre a **nev**, **cim**, **kod**, **jelszo**, **szuletesi_ev** és **szak** kapott paraméterek értékeit adja át az azonos nevű tagváltozóknak.
- e) Az **adatok** nevű metódusa (tagfüggvénye) visszaadja egy asszociatív tömbben a nem osztályszintű tagváltozóknak tárolt értékeket (az asszociatív tömb indexei megegyeznek a tagváltozók neveivel).
- f) A **jegybeir** nevű metódusa (tagfüggvénye) a **jegy** paraméterben kapott jegyet hozzáadja a **jegyek** tagváltozóban tárolt tömbhöz (a tömb új eleme lesz, maximum 5 eleme lehet).

Definiálja a **Dolgozo** nevű osztályt, amely a **Felhasznalo** osztály kiterjesztése, és: **(6 pont)**

- a) Osztályszintű privát tagváltozója: **dolgozok_szama**, kezdő értéke 0, az osztályból létrehozott példányok (másolással is) megszámlálására.
- b) A **dolgozok** nevű osztályszintű metódusa (tagfüggvénye) az osztályból létrehozott példányok számát adja vissza
- c) Tagváltozói az örökölt és egy privát tagváltozó, a **ber**, amely érték nélküli.
- d) A konstruktőre a **nev**, **cim**, **kod**, **jelszo**, **szuletesi_ev** és **ber** kapott paraméterek értékeit adja át az azonos nevű tagváltozóknak.
- e) Az **adatok** nevű metódusa (tagfüggvénye) visszaadja egy asszociatív tömbben a nem osztályszintű tagváltozóknak tárolt értékeket (az asszociatív tömb indexei megegyeznek a tagváltozók neveivel).
- f) A **beremeles** nevű metódusa (tagfüggvénye) az **emeles** paraméterben kapott értékkel növeli (csökkenti, ha negatív) a **ber** tagváltozó értékét, amely nem lehet negatív.

Tesztelje a létrehozott php szkriptet a megadott **teszt.php** (nem kell módosítani!) szkript segítségével. A **teszt.php** fájlt a **t:\info\Alvarez Rafael\Web-programozás_II\Laborok\1-ZH\feladat1** könyvtárban találja meg. A helyes eredményt (üres soroktól eltekintve!) a következő oldalon mutatjuk meg az elektronikus verzióban.

Hallgató teszt:

Array

```
(
    [nev] => János
    [cim] => 1000 Város Útca 1
    [kod] => NJE00001
    [jelszo] => 9447a656b9de14323b7a18abc0c2516cc8708f4a
    [szuletesi_ev] => 1998
    [szak] => Informatika
    [jegyek] => Array
        (
            [0] => 3
            [1] => 5
            [2] => 4
        )
    )
)
```

Dolgozó teszt:

Array

```
(
    [nev] => Mária
    [cim] => 2000 Falú Út 2
    [kod] => NJE00002
    [jelszo] => e21fc56c1a272b630e0d1439079d0598cf8b8329
    [szuletesi_ev] => 1980
    [ber] => 200000
)
Array
(
    [nev] => Mária
    [cim] => 2000 Falú Út 2
    [kod] => NJE00002
    [jelszo] => e21fc56c1a272b630e0d1439079d0598cf8b8329
    [szuletesi_ev] => 1980
    [ber] => 220000
)
)
```

Hallgató másolása:

Array

```
(
    [nev] => János
    [cim] => 1000 Város Útca 1
    [kod] => NJE00001
    [jelszo] => 9447a656b9de14323b7a18abc0c2516cc8708f4a
    [szuletesi_ev] => 1998
    [szak] => Informatika
    [jegyek] => Array
        (
            [0] => 3
            [1] => 5
            [2] => 4
        )
    )
)
Array
(
    [nev] => János
    [cim] => 1000 Város Útca 1
    [kod] => NJE00001
    [jelszo] => 9447a656b9de14323b7a18abc0c2516cc8708f4a
    [szuletesi_ev] => 1998
    [szak] => Informatika
    [jegyek] => Array
        (
            [0] => 3
            [1] => 5
            [2] => 4
            [3] => 5
            [4] => 4
        )
    )
)
```

Példányok megszámlálása:

Felhasználók száma :3
Hallgatók száma :2
Dolgozók száma :1

2. Másolja át a **t:\info\Alvarez Rafael\Web-programozás_II\Laborok\1-ZH\feladat2** mappa tartalmát a **C:\xampp\htdocs\feladat2** mappába. A **phpmyadmin** segítségével importálja be a **zh.sql** fájl tartalmát.

a) Készítsen egy webszolgáltatást, amely a következő két műveletet valósít meg: **(4 pont)**

- egy új hallgató létrehozása az importált **zh** adatbázis **hallgatok** táblájában,
- az importált **zh** adatbázis **hallgatok** táblája tartalmának a listázása.

A webszolgáltatás készítéséhez a következő **lépéseket** kell végrehajtania:

- Generálja a **hallgatok.wsdl** fájlt (használhatja a **gen-WSDLDocument.php** és a **hallgatok.php** szkripteket.
- Írja meg a webszolgáltatás szerver szkriptjét (**szerver.php**).

b) Készítsen egy **teszt.php** kliens szkriptet, amely a webszolgáltatás segítségével a következő két hallgatót próbálja létrehozni a **hallgatok** táblában, majd a tábla tartalmát listázní. **(6 pont)**

Hallgatók:

Név: Nagy Elek	Név: Kiss Elek
Neptun kód: NJE004	Neptun kód: NJE004
Szak: Gépész	Szak: Jármű

A **teszt.php** végrehajtásának várható eredménye:

```
stdClass Object
(
    [hibakod] => 0
    [uzenet] =>
    [ujsorszam] => 4
)
stdClass Object
(
    [hibakod] => 1
    [uzenet] => SQLSTATE[23000]: Integrity constraint violation: 1062 Duplicate entry 'NJE004'
    for key 'neptun'
    [ujsorszam] => 0
)
stdClass Object
(
    [hibakod] => 0
    [uzenet] =>
    [hallgatok] => Array
        (
            [0] => Array
                (
                    [sorszam] => 1
                    [nev] => Kovács Tibor
                    [neptun] => NJE001
                    [szak] => Informatika
                )
            [1] => Array
                (
                    [sorszam] => 2
                    [nev] => Tóth Lajos
                    [neptun] => NJE002
                    [szak] => Informatika
                )
            [2] => Array
                (
                    [sorszam] => 3
                    [nev] => Kiss László
                    [neptun] => NJE003
                    [szak] => Informatika
                )
            [3] => Array
                (
                    [sorszam] => 4
                    [nev] => Nagy Elek
                    [neptun] => NJE004
                    [szak] => Gépész
                )
        )
    )
)
```