



Piscina PHP

Ziua 07

Staff Academy+Plus contact@academyplus.ro

Résumé: Acest document este subiectul zilei 07 a piscinei PHP din cadrul Academy+Plus.

Table des matières

I	Instructiuni	2
II	Preambul	3
III	Exercitiu 00 : Short and proud	4
IV	Exercitiu 01 : Words of honor	5
V	Exercitiu 02 : Fireproofing	6
VI	Exercitiu 03 : Playing house	7
VII	Exercitiu 04 : His sister ? Seriously ?	8
VIII	Exercitiu 05 : Winter is coming	9
IX	Exercitiu 06 : The wrong kind of pact	10

Chapitre I

Instrucțiuni

- Folosiți doar aceste pagini ca referință : nu plecați urechea la zgomotul de pe culoar.
- Subiectul se poate modifica până cu cel mult o oră înainte de întâlnire.
- Doar rezultatul muncii voastre, livrat în directorul vostru de lucru/livrare, va fi luată în considerare la corectare.
- Ca și în timpul piscinei C, exercitiile voastre vor fi corectate de către colegii de piscină SI/SAU de către Moulinette.
- Moulinette este foarte strictă la corectare. Ea este total automatizată. E imposibil să discutați pe seama notării făcute de aceasta. Fiti foarte riguroși pentru a evita surprizele.
- Utilizarea unei funcții interzise se consideră ca fiind o tentativă de trisare. Orice tentativă de acest fel va fi sancționată cu nota -42.
- Exercițiile sunt foarte precis ordonate, de la cele simple la cele complexe. În niciun caz nu va fi luat în considerare un exercițiu complex rezolvat înaintea unui simplu nerezolvat complet și bine.
- Nu trebuie să lăsați în directorul vostru de lucru niciun alt fișier, decât cele explicit menționate de enunțul exercitiului.
- Aveți întrebări ? Întrebați-i pe vecinii voștri din dreapta sau din stânga.
- Manualul vostru de referință se numește **Google**.
- Puteti discuta pe forum. Soluția la problema voastră este deja probabil, găsită. În caz contrar, va revine sarcina să demarați investigarea.
- Citiți cu atenție exemplele. Ele pot avea soluții ce nu sunt precizate altfel prin enunțul subiectului ...

Chapitre II

Preambul

"The Lord of Light wants his enemies burnt.
The Drowned God wants his enemies drowned.
Why are the gods such vicious cunts ? Where's the god of tits and wine ?"

Tyrion Lannister


"Grâce à Game of Thrones, j'ai appris l'héritage en PHP, et à coucher
avec ma soeur. Merci 42 !"

Sylvain Dermay

Aceasta zi e mai usoara daca ati citit cele 5 volume ale seriei A Song of Ice and
Fire. Dar oricum, aceasta zi e usoara.

Chapitre III

Exercitiu 00 : Short and proud

	Exercice : 00
Dossier de rendu : <i>ex00/</i>	
Fichiers à rendre : <code>Tyrion.class.php</code>	
Fonctions Autorisées : Tot ce a fost vazut de la inceputul piscinei si biblioteca standard PHP.	
Remarques : n/a	

Casa lui **Lannister** a fost intotdeauna compusa din oameni mandri, blonzi si cu o marime normala. Pana la **Tyrion**, care, chiar daca este un **Lannister** adult, are dimensiunea unui copil.


Creati clasa **Tyrion**, mostenind pe **Lannister** si nu definiti decat o singura metoda, astfel incat fisierul `test.php` ce va este furnizat in anexa sa produca rezultatul de mai jos.

Trebuie sa puteti modifica sirurile din `test.php` si ca aceste modificari sa se repercuteze asupra rezultatului, fara a modifica clasa **Tyrion**.

```
$> php -f test.php
A Lannister is born !
My name is Tyrion
Short
Hear me roar!
$>
```

Chapitre IV

Exercitiu 01 : Words of honor

	Exercice : 01
Dossier de rendu : <i>ex01/</i>	
Fichiers à rendre : Greyjoy.class.php	
Fonctions Autorisées : Tot ce s-a vazut pana acuma de la inceputul piscinei si toata biblioteca standard PHP.	
Remarques : n/a	

Fiecare casa mare are un dicton propriu si e complet inadegvat sa nu se faca uz de el. Consecintele ar putea fi dramatice.


Scriti clasa **Greyjoy** ca si fisierul **test1.php** care va este furnizat in anexa si care produce rezultatul de mai jos :

```
$> php -f test1.php
We do not sow
$>
```

... in schimb fisierul **test2.php** ce va este de asemenea furnizat in anexa produce o eroare fatala

Chapitre V

Exercitiu 02 : Fireproofing

	Exercice : 02
Dossier de rendu : <i>ex02/</i>	
Fichiers à rendre : <code>Targaryen.class.php</code>	
Fonctions Autorisées : Tot ce s-a vazut panaacuma de la inceputul piscinei si toata biblioteca standard PHP.	
Remarques : n/a	


Targaryen-ii din pacate, nu sunt imunizati impotriva ravagiilor cauzate de foc. In afara de, aparent, unul ...

Scrieti clasa Targaryen precum si fisierul `test.php` din anexa ce produce rezultatul urmator :

```
$> php -f test.php
Viserys burns alive
Daenerys emerges naked but unharmed
$>
```

Chapitre VI

Exercitiu 03 : Playing house

	Exercice : 03
Dossier de rendu : <i>ex03/</i>	
Fichiers à rendre : <code>House.class.php</code>	
Fonctions Autorisées : Tot ce s-a vazut pana acuma de la inceputul piscinei si toata biblioteca standard PHP.	
Remarques : n/a	

Casele mari din Westeros se prezinta toate in aceeasi maniera. Dar toate au devize, sau scaune, ce le sunt proprii.


Scriti clasa `House` precum si fisierul `test1.php` care va este furnizat in anexa si care produce rezultatul de mai jos :

```
$> php -f test1.php
House Stark of Winterfell : "Winter is coming"
House Martell of Sunspear : "Unbowed, Unbent, Unbroken"
$>
```

... dar fisierul `test2.php` ce va este furnizat in anexa produce o eroare fatala. (Evident ca tipul care a scris acest test a gresit seria ...)

Chapitre VII

Exercitiu 04 : His sister ? Seriously ?

	Exercice : 04
Dossier de rendu : <i>ex04/</i>	
Fichiers à rendre : <code>Lannister.class.php</code> , <code>Jaime.class.php</code> , <code>Tyrion.class.php</code>	
Fonctions Autorisées : Tot ce s-a vazut de la inceputul piscinei si toata biblioteca standard PHP.	
Remarques : n/a	


Contrar a ceea ce pare sa creada Sylvain Dermy, sa se culce cu sora sa nu e, in general, foarte recomandabil. E nostim, ca Jaime Lannister, el insusi crede ca sora sa nu e rea, fata de "micul" sau frate Tyrion.

Scrieti deci clasele `Lannister`, `Jaime` si `Tyrion` astfel incat fisierul `test.php` ce va este furnizat in anexa si produc rezultatul de mai jos :

```
$> php -f test.php
Not even if I'm drunk !
Let's do this.
With pleasure, but only in a tower in Winterfell, then.
Not even if I'm drunk !
Let's do this.
Not even if I'm drunk !
$>
```

Chapitre VIII

Exercitiu 05 : Winter is coming

	Exercice : 05
Dossier de rendu : <i>ex05/</i>	
Fichiers à rendre : <code>NightsWatch.class.php</code> , <code>IFighter.class.php</code>	
Fonctions Autorisées : Tot ce s-a vazut de la inceputul piscinei si toata biblioteca standard PHP.	
Remarques : n/a	

Garde de Nuit este ultima pavaza ce-i protejeaza pe Westeros de anihilare. Chiar daca nimeni nu pare sa-si aminteasca ...

Situatia fiind cea care este, **Garde de Nuit** se vede obligata sa recruteze pe toti ce pot fi atrasi, caci sunt putini care o vad ca pe o onoare, sau criminalii ce incearca prin toate mijloacele sa-si evite pedeapsa.

Dimpotriva, nu are niciun sens sa incerce sa foloseasca in lupta oameni ce nu sunt luptatori !


Trebuie sa scrieti o interfata **IFighter**, asemenea unei clase **NightsWatch**, precum si fisierul `test1.php` ce va este furnizat in anexa, si care produce rezultatul de mai jos :

```
$> php -f test1.php
* loses his wolf on the enemy, and charges with courage *
* flees, finds a girl, grows a spine, and defends her to the bitter end *
$>
```

In plus, fisierul `test2.php` ce va este furnizat in anexa trebuie sa produca o eroare fatala lansata.

Chapitre IX

Exercitiu 06 : The wrong kind of pact

	Exercice : 06
Dossier de rendu : <i>ex06/</i>	
Fichiers à rendre : <code>UnholyFactory.class.php</code> , <code>Fighter.class.php</code>	
Fonctions Autorisées : Tot ce s-a vazut de la inceputul piscinei si toata biblioteca standard de PHP.	
Remarques : n/a	

Dupa eforturi nereusite de a constitui o armata, **Stannis Baratheon** este pe malul golfului. Fara armata si fara tron, el este un nimeni.

Astfel de situatii pot determina oamenii sa faca intelegeri cu fortele pe care nu le pot stapani pe deplin; este sigur ceea ce aparent au facut, caci altfel nu ar fi atacat **King's Landing** impreuna cu o armata ce pare sa nu aiba sfarsit ...

Trebuie sa scrieti clasele **Fighter** si **UnholyFactory**, precum si fisierul **test1.php** ce va este furnizat in anexa, produce rezultatul de mai jos :

```
$> php -f test1.php
(Factory absorbed a fighter of type foot soldier)
(Factory already absorbed a fighter of type foot soldier)
(Factory absorbed a fighter of type archer)
(Factory absorbed a fighter of type assassin)
(Factory can't absorb this, it's not a fighter)
(Factory fabricates a fighter of type foot soldier)
(Factory hasn't absorbed any fighter of type llama)
(Factory fabricates a fighter of type foot soldier)
(Factory fabricates a fighter of type archer)
(Factory fabricates a fighter of type foot soldier)
(Factory fabricates a fighter of type assassin)
(Factory fabricates a fighter of type foot soldier)
(Factory fabricates a fighter of type archer)
* draws his sword and runs towards the Hound *
* draws his sword and runs towards Tyrion *
* draws his sword and runs towards Podrick *
* draws his sword and runs towards the Hound *
* draws his sword and runs towards Tyrion *
* draws his sword and runs towards Podrick *
* shoots arrows at the Hound *
* shoots arrows at Tyrion *
* shoots arrows at Podrick *
* draws his sword and runs towards the Hound *
* draws his sword and runs towards Tyrion *
* draws his sword and runs towards Podrick *
* creeps behind the Hound and stabs at it *
* creeps behind Tyrion and stabs at it *
* creeps behind Podrick and stabs at it *
* draws his sword and runs towards the Hound *
* draws his sword and runs towards Tyrion *
* draws his sword and runs towards Podrick *
* shoots arrows at the Hound *
* shoots arrows at Tyrion *
* shoots arrows at Podrick *
$>
```

In plus, fisierul `test2.php` ce va este furnizat in anexa trebuie sa produca o eroare fatala la lansare.