

W2 - Colles

W-COL-502

Battleship

Gestion des tableaux à n dimensions

EPITECH.



Battleship

repository name: battleship language: PHP, CLI



• The totality of your source files, except all useless files (binary, temp files, obj files,...), must be included in your delivery.

SOMMAIRE

- Sommaire
- Détails techniques
- Etape 1
- Etape 2
- Etape 3
- Etape 4

DÉTAILS TECHNIQUES

Créez un fichier colle.php dans lequel vous réaliserez le sujet.



Ce projet est ramassé et corrigé par moulinette. Prêtez donc une attention particulière à la rigueur de votre code !

EPITECH.



ETAPE 1

Faire une fonction « colle » dont le prototype est le suivant :

```
Prototype: void colle(int $x, int $y);
```

Cette fonction devra générer une grille de dimensions données en paramètres.

Ainsi si on appelle colle(3, 4);, la fonction devra afficher ceci:

colle(0, 0); ne doit rien afficher.

ETAPE 2

Reprenez votre fonction colle de l'étape précédente et modifiez-la pour correspondre au prototype suivant :

```
Prototype: void colle(int $x, int $y, [array $coords]);
```

Il doit, maintenant être possible de passer un tableau de coordonnées à votre fonction. Des croix devront alors être placées dans les cases correspondant aux coordonnées.

Exemple:

colle(5, 3, [[0, 0], [3, 2]]); affiche:







Si des coordonnées négatives ou trop grandes sont passées, la croix ne doit pas s'afficher.

ETAPE 3

Reprenez votre fonction colle de l'étape précédente.

Dorénavant, après avoir appelé votre fonction, un invité de commande (ou prompt) doit s'afficher après avoir affiché la grille.

Exemple:

colle(4, 4, [[0, 0], [2, 3]]); génère la grille suivante et affiche le prompt:





∇ Terminal	+	X
\sim /W-COL-502> php colle.php		
+++		
X		
+++		
// Faites alors en sorte que les commandes suivantes fonctionnent :		
\$> query [0, 0]		
full		
\$> query [3, 2]		
empty		
\$> add [1, 1] // Ajoute une croix aux coordonnées (1;1). Si une croix est dé		
présente, la commande ne doit rien faire et afficher « A cross already exist	s at	5
this location »		
\$> remove [2, 3] // Retire une croix aux coordonnées (2;3). Si une croix n'es	_	
déjà présente la commande ne doit rien faire et afficher « No cross exists a location »	t tr	nis
\$> display // Affiche la grille avec les modifications apportées.		
+++		
X		
++++		
X		
+++		
+++		
++++		



ETAPE 4

Implémentez le jeu complet de bataille navale comme suit :

```
Terminal
  W-COL-502> php colle.php
Player 1, place your 2 ships :
Player 1 $> add [1, 1]
Player 1 $> add [2, 3]
Player 2, place your 2 ships :
Player 2 $> add [0, 0]
Player 2 $> add [1, 0]
Player 1, launch your attack :
Player 1 $> query [0, 0]
Player 1, you touched a boat of player 2!
Player 2, launch your attack:
Player 2 $> query [1, 0]
Player 2, you didn't touch anything.
Player 1 $> query [1, 0]
Player 1, you touched a boat of player 2!
Player 1 win !!
```