



W2- Algorithmie

W-ALG-501

Allum1

Introduction aux notions d'algorithmes en PHP

v1.0



Allum1

Détails administratifs

- Le projet est à réaliser seul.
- Les sources doivent être rendues avec BLIH.
- Répertoire de rendu : **ALG_Allum1**
- Vous pouvez implémenter des bonus, ils devront se trouver dans un sous-dossier nommé 'Bonus'. Le programme DOIT s'exécuter correctement sans bonus.



Allum1

Sujet

- Allum1 est un jeu basé sur des allumettes.
 - Il y a une seule ligne de 11 allumettes.
 - Les joueurs jouent chacun leur tour.
 - Chaque joueur peut prendre une à trois allumettes.
 - Le joueur qui perd est celui qui prend la dernière allumette.
-
- Le but du projet est de faire un programme contre lequel on peut jouer.
 - Le but du programme (de l'IA) est de faire perdre le joueur.
 - La version de base doit générer un plateau d'une ligne d'allumettes.
 - L'output de votre programme (messages d'erreurs compris) doit correspondre aux exemples présentés ci-dessous et être écrit sur la sortie standard.
 - Après le dernier message (qui indique le vainqueur), il n'y a qu'un seul retour à la ligne.
 - En cas de mauvais input pour indiquer le nombre d'allumettes à retirer, il faut ré-afficher Matches: et c'est au joueur de renseigner le nombre d'allumettes à retirer.
 - Les bonus seront notés uniquement si le jeu en mode texte fonctionne parfaitement.
 - Exemple de bonus : Changer le nombre de lignes, GUI, niveaux de difficultés...

Exemple de parties :

```
$ ./allum1
|||||
Your turn:
Matches: 2
Player removed 2 match(es)
|||||
AI's turn...
AI removed 2 match(es)
|||||
Your turn:
Matches: 1
Player removed 1 match(es)
|||||
AI's turn...
AI removed 1 match(es)
|||||
Your turn:
Matches: 2
Player removed 2 match(es)
|||
AI's turn...
AI removed 2 match(es)
|
Your turn:
Matches: 1
Player removed 1 match(es)

You lost , too bad...

$ ./allum1
```



```
|||||
Your turn:
Matches: -53
Error: invalid input (positive number expected)
Matches: lol
Error: invalid input (positive number expected)
Matches: 0
Error: you have to remove at least one match
Matches: 6789
Error: not enough matches
Matches:
Error: invalid input (positive number expected)
Matches: 2
Player removed 2 match(es)
|||||
Al's turn...
Al removed 1 match(es)
|||||
Your turn:
Matches: 1
Player removed 1 match(es)
|||||
Al's turn...
Al removed 5 match(es)
||
Your turn:
Matches: 1
Player removed 1 match(es)
|
Al's turn...
Al removed 1 match(es)

I lost... sniff... but I'll get you next time!!
```



Allum1

Restrictions

Aucune.