Rapport TP2- Groupe TD4

DIAGRAMME DE CLASSES - CLASSES ET OBJETS VISIBILITE - CAST - ENCAPSULATION - HERITAGE PACKAGES



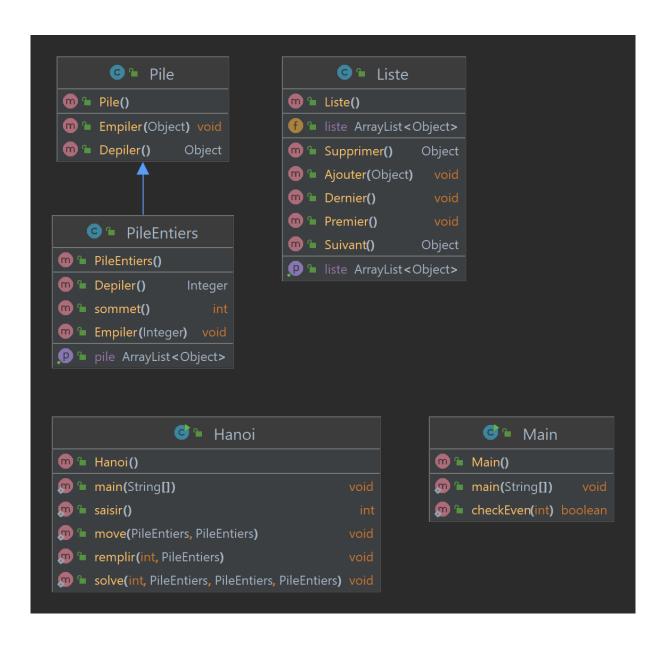
Membres du Groupe:

- MBOSSO MBOSSO Guy
- KENMOE POLA François

Table des matières

| 1/ Diagramme de classes | 3 |
|-------------------------------------|---|
| 2/ Jeux d'essais des exécutables | |
| a- exécutable de la question 3 | 4 |
| b- exécutable de la question 4 | 5 |
| 3/ Bilan et conclusion personnalisé | 6 |
| 4/ Bibliographie | 7 |

1/ Diagramme de classes



2/ Jeux d'essais des exécutables

a- exécutable de la question 3

```
| Hanol | Hanol | HelpideMain | HelpideMain | Hanol | Hanol | HelpideMain | Hanol | Ha
```

```
Etape 3
P1: [-437, 441, -621, -107, 330]
P2: []
P3: [-437, 441, -621, -107]

Etape 4
P1: [-437, 441, -621, -107, 330]
P2: [330]
P3: [-437, 441, -621, -107]
```

A la question 3, le programme remplit la pile d'entiers P1 avec cinq entiers relatifs aléatoirement choisit dans l'intervalle d'entiers [-1000; 1000]. Puis il remplit les piles P2 et P3 avec les nombres pairs et impairs de P1 respectivement.

b- exécutable de la question 4

```
Run: Hanol ×

C:\User\sedow\.jdks\openjdk-19.0.1\bin\java.exe "-javaagent:C:\Pro
entrer le nombre de disque
3
etape 1
11 = [3, 2, 1]
13 = []

T1 = [3, 2]
T2 = []
T3 = [1]

T1 = [3]
T2 = [2]
T3 = [1]

T1 = [3]
T2 = [2, 1]
T3 = []

etape 2
T1 = [3]
T2 = [2, 1]
T3 = []
```

```
Run: Hanoi ×

| T3 = []
| Hanoi ×
|
```

```
T1 = [1]
T2 = []
T3 = [3, 2]

etape 3
T1 = [1]
T2 = []
T3 = [3, 2]

T1 = []
T2 = []
T3 = [3, 2]
```

Le programme effectue la résolution du problème des tours de Hanoï en fonction du nombre n de disques se trouvant initialement sur la première tour. Dans ce cas particulier n=3, la résolution est optimale.

3/ Bilan et conclusion personnalisé

En somme, ce TP nous a permis d'améliorer nos compétences en programmation orienté objet et de maitriser des algorithmes de résolution du problème des tours de Hanoï.

Guy : << J'ai mieux compris les notions de package et d'héritage. Ma plus grande difficulté a été l'implémentation de la méthode permettant la résolution du problème en affichant les différentes étapes>>

4/ Bibliographie

https://fr.wikipedia.org/wiki/Tours de Hano%C3%AF