Classe: BTS - SIO 1

Devoir Maison d'Algorithmique

Programmation : Le nombre mystère

Réaliser en binôme : Luc Sarrazin & Mathis Coco

Pour le 12 Décembre 2023

Adressé à : Mme.Roubeau

SOMMAIRE

1.	Les objectifs	3
2.	Schéma de la réparation du travail	3
	Outils utilisés	
4.	L'algorithme du traitement	4
5.	Le programme Java.	5
	Les difficultés rencontrées	7

1. Les objectifs

Le travail demandé sur l'algorithme du jeu « Le nombre mystère » devait être respecter les étapes et les consignes demandées. La lecture du programme Java devait être facile pour que la compréhension de n'importe quels autres programmeurs.

L'écriture du programme Java du jeu devrait être optimisée et gérer ce que les utilisateurs devraient être en capacité d'écrire.

Les utilisateurs devraient pourvoir facilement se repérer et s'identifier pour une utilisation correcte du jeu.

2. Schéma de la répartition du travail

Täches	Luc SARRAZIN	Mathis COCO		
Algorithme		0		
Programme Java		0	Mathis Luc	
Recherches		0		
Interface Graphique				
Words		0		

3. Outils utilisés

Nous avons utilisé l'éditeur Eclipse pour écrire le programme s'utilise sous le langage Java.



Nous avons effectué des recherches sur Internet : sur des différents sites web ainsi que des forums de programmation java anglais et français pour l'écriture du programme.

Exemples du sites web utilisés :

Sur stackoverflow, nous avons cherché de l'aider pour effacer la console.



Sur chatgpt, nous avons recherché de l'aide pour aussi effacer la console mais sans réussite.



D.M. d'Algorithmique

Programme : Le nombre mystère Luc Sarrazin & Mathis Coco

4. L'algorithme du traitement

Dans l'algorithme affichant l'interface graphique nous avons décidés d'appeler notre jeux « le Jeu De Hasard totalement Hasardiser » mais nous avons utilisé « Le nombre mystère » pour la partie, Cet algorithme est celui qu'on s'est basé pour créer le jeu avant l'interface graphique.

```
Algorithme « Le nombre mystère »
Variables: CC: joueur1, joueur2
          Numérique = nbs, resultat, tour
              Boolean : test = false;
<u>Début</u>
|tour \leftarrow 0|
Afficher « Qui est le joueur 1 ? »
|Saisir joueur1
|Afficher « Qui est le joueur 2 ? »
|Saisir joueur2
|Afficher « Veuillez enter le chiffre secret entre 1 et 100 »
Saisir nombresecret
|Afficher « Cachage du chiffre »
|Afficher « »
|Afficher « »
|Afficher « »
Afficher «»
|Afficher « »
|Afficher « »
Afficher «»
|Afficher « »
|Si nombresecret>=1 et nombresecret=<100 alors Tant que (test ← true)
                                                  Afficher « Ce n'est pas un bon chiffre, veuillez enter le chiffre secret entre 1 et 100 »
                                                   Saisir nombresecret ← joueur1
                                                  Si nombresecret>=1 et nombresecret=<100 (test ← true)
                                                  Afficher « Cachage du chiffre »
                                                  Afficher «»
                                                  Afficher «»
IFSI
   Afficher « Le Chiffre est entre 1 et 100 »
   Pour i allant de i à 11 (Pas = +1)
           tour \leftarrow tour + 1
           Si\ i=12
                      Sinon resultat< nombresecret alors Afficher « C'est trop bas, augmente ton chiffre »
                      Sinon resultat> nombresecret alors Afficher « C'est trop haut, diminue ton chiffre »
           FSI
   FPOUR
  Si tour = 11
       Afficher « Tu n'a pas réussi, le bon chiffre était », nombresecret
  Sinon Afficher « Bravo! c'est le bon chiffre, vous avez mis », tour, « essaie pour trouver le bon chiffre! »
Fin
```

5. Les programmes Java

Notre programme Java est constitué d'une interface graphique imbriquer avec le programme du jeu.

```
| company | post | post
```

12/12/2023

```
//Aiouter les
f.add(btn1);
f.add(text1);
f.add(label);
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88⊕
89⊕
                                   f.add(label1);
label1.setVisible(false);
//Aiguter le JPanel au JFrame
f.add(panel);
f.add(panel);
                                    f.adu(panel);
f.setSize(550,550);
f.setResizable(false);
f.setLayout(null);
f.setVisible(true);
                                   //Utilisation dw bouton 1
btn1.addActionListener(new ActionListener(){
   public void actionPerformed(ActionEvent e){
      joueur1 = text1.getText();
      text1.setText("");
      System.out.println(joueur1);
      f.getText();
}
                                                                f.remove(btn1);
f.add(btn2);
label.setText("Entrez le deuxième joueur");
                            }
});
//ttilization du bouton 2
btn2.addActionListener(new ActionListener(){
    public void actionPerformed(ActionEvent e){
        joueur2 = text1.getText();
        text1.setText("");
        System.out.println(joueur2);
        f.add(btn3);
        f.remove(btn2);

//foueur1 +" Entrez un c
101
102
103
104
105
                                                                 label.setText(joueur1 +" Entrez un chiffre secret entre 1 et 100");
                      }
});

*/Millisation dw bouton 4

btmd.addActionListener(new ActionEvent e){

public void actionPerformed(ActionEvent e){

String text = text1.getText();

resultat = Integer.parsInt(text);

tour = tour + 1;

if(resultat = nombresecret) {

label1.setText("Bravo ! c'est le bon chiffre, vous avez mis " + tour + " tours"); text1.setEditable(false); // Sontin de la bounde long de la bonne némonse

hiffre est plus grand ou moints grand

conet) {
                                           }
else if (resultat > nombresecret) {
    label1.setVisible(true);
    label1.setText("C'est trop haut, diminue ton chiffre");
                                                  text1.setEditable(false);
label1.setText("Perdu ! Yous avez trop rentrer de mauvaise réponses !");
                              public static void main(String[] args) {
2010
                                             JPanelTest();
```

6. Les difficultés rencontrées

Dans l'écriture de l'algorithme Java les difficultés ont été les suivantes :

- · Nous n'avons pas trouvé la ligne de code pour effacer la console sur Eclipse malgré les recherches sur Internet et même en demandant à Chatgpt à trouver une solution, aux finales nous avons juste utilisé des System.out.println();
- · L'optimisation de l'algorithme Java du jeu

D.M. d'Algorithmique

Programme : Le nombre mystère Luc Sarrazin & Mathis Coco