

Projet Odomo

Choix Algorithmique :

L'algorithme que j'ai choisie de décrire est la méthode `allumerNbCasesdubas()`, alors cette méthode fait partie de l'historique de Odomo la fonction en elle-même est située dans la classe Météo.

Cette fonction sert à bien positionner les cases qui seront allumer lors du lancement du programme. Voici le Programme :

```
static void allumerNbCasesDuBas(boolean[][] matrice, int colonne, int nbCases) {  
    int caseAllumer = 0;  
    for (int i = matrice.length - 1; i >= 0 ; i--) {  
        if (caseAllumer < nbCases) {  
            matrice[i][colonne] = true;  
            caseAllumer++;  
        } else {  
            matrice[i][colonne] = false;  
        }  
    }  
}
```

Le programme prends en paramètres un tableau de deux dimensions, un entier qui correspond à la colonne, et un entier qui va correspondre au nombre de cases.

Tout d'abord j'initialise un entier qui va correspondre au cases qui seront allumée.

Ensuite j'utilise une boucle « for » en utilisant un entier « i » qui va explorer les parties du tableaux. Dans cette boucle j'impose une conditions qui a pour but de vérifier si le nombres de cases qui doivent être allumer sont plus grande et me renvoyer vrai sinon elle me renvoie faux.

Les cases qui sont allumer correspondent à des « # » et les case qui ne le sont pas correspondent à des « - ».

```

int ligne = 1;

if ((ligne >= 0 && ligne <= 3 && nbCases < 8)) {

    for (int lignes = 0; lignes < nbCases; lignes++) {
        if (ligne <= lignes) {
            matrice[lignes][colonne] = true;

            System.out.println(matrice[lignes][colonne]);

        } else {
            matrice[lignes][colonne] = false;
        }
        matrice[lignes][0] = false;
    }
} else if ((ligne >= 4 && ligne <= 7 && nbCases < 8)) {
    for (int lignes = 0; lignes < nbCases; lignes++) {
        if (ligne >= lignes) {
            matrice[lignes][colonne] = false;
            // System.out.println(matrice[lignes][colonne]);
        } else {
            matrice[lignes][colonne] = true;
        }
    }
}
}

```

voici une autre version de allumNbcases le problème avec ce code est que malgré que le test passe la fonction MatricePluvioHeure pause problème car en utilisant ce code la fonction ne passe plus .Leurs principal différence est la taille du codes.

```

int ligne = 1;

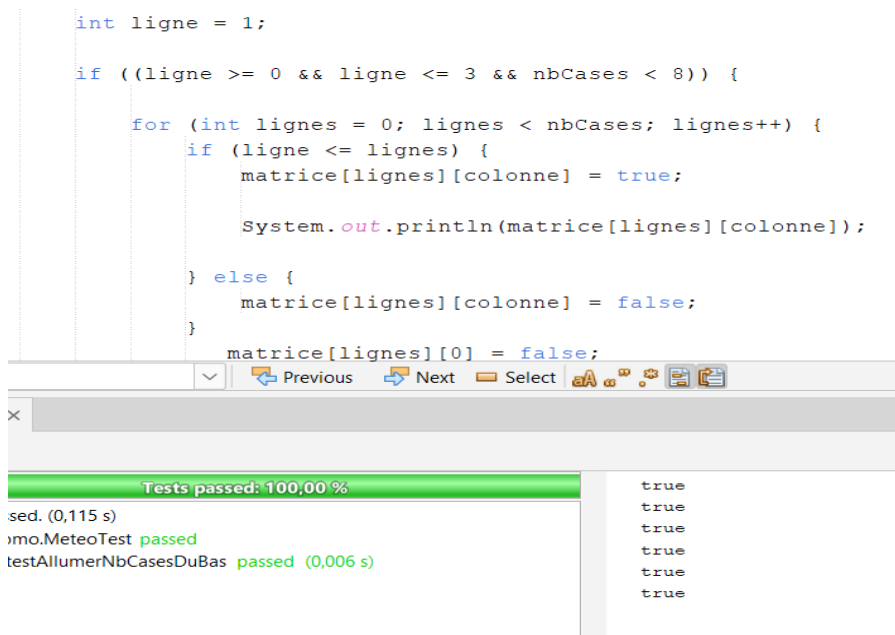
if ((ligne >= 0 && ligne <= 3 && nbCases < 8)) {

    for (int lignes = 0; lignes < nbCases; lignes++) {
        if (ligne <= lignes) {
            matrice[lignes][colonne] = true;

            System.out.println(matrice[lignes][colonne]);

        } else {
            matrice[lignes][colonne] = false;
        }
        matrice[lignes][0] = false;
    }
}

```



Tests passed: 100,00 %

sed. (0,115 s)

mo.MeteoTest passed

testAllumerNbCasesDuBas passed (0,006 s)

true
true
true
true
true
true

PortFolio :

Odomo est un projet qui consiste à coder une petite station météorologique, le projet en lui-même est repartit sur 4 axes (Météo, Chauffage, Jardin et l'histogramme). Mon but lors de ce projet a été d'implémenter les fonctions manquantes au bon déroulement de Odomo. Les points sur lequel j'ai pu progresser sont les boucles « For » les appels de fonctions dans d'autres fonctions il y a eu notamment plusieurs fonctions qui m'ont pris de temps à comprendre comment elles fonctionnaient.

