

Class : Position

Méthodes:

Nom de la Method	Position()
Accès	Public
Type	Constructeur par défaut
Description	Initialise un objet Position avec des coordonnées par défaut (0, 0).
Entrées	Aucune
Sorties	Un objet Position initialisé.
Préconditions	Aucune
Postconditions	coord_x = 0 coord_y = 0

Nom	Position(int x, int y)
Accès	Public
Type	Constructeur paramétré
Description	Initialise un objet Position avec des coordonnées définies par l'utilisateur
Entrées	x (entier) : la valeur de la coordonnée x. y (entier) : la valeur de la coordonnée y
Sorties	Un objet Position initialisé.
Préconditions	Les valeurs de x et y doivent être valides (typiquement des entiers).
Postconditions	coord_x = x coord_y = y

Nom	int ligne() const
Accès	Public
Type	Accesseur (Getter)
Description	Renvoie la valeur de la coordonnée x de la position.
Entrées	Aucune
Sorties	La coordonnée de la ligne (type int).
Préconditions	L'objet Position doit être initialisé.
Postconditions	Renvoie la valeur actuelle de coord_x sans la modifier.

Nom	int colonne() const
Accès	Public
Type	Accesseur (Getter)
Description	Renvoie la valeur de la coordonnée y de la position.
Entrées	Aucune
Sorties	La coordonnée de la colonne (type int).
Préconditions	L'objet Position doit être initialisé.
Postconditions	Renvoie la valeur actuelle de coord_y sans la modifier.

Nom	void set_ligne(int ligne)
Accès	Public
Type	Setter
Description	Modifie la valeur de la coordonnée x de la position.
Entrées	ligne (entier) : la nouvelle valeur de la coordonnée x
Sorties	Aucune
Préconditions	L'objet Position doit être initialisé
Postconditions	La valeur de coord_x est mise à jour avec la valeur de ligne

Nom	void set_colonne(int colonne)
Accès	Public
Type	Setter
Description	Modifie la valeur de la coordonnée y de la position.
Entrées	colonne (entier) : la nouvelle valeur de la coordonnée y
Sorties	Aucune
Préconditions	L'objet Position doit être initialisé
Postconditions	La valeur de coord_y est mise à jour avec la valeur de colonne.

Nom	bool operator==(const Position& pos1, const Position& pos2)
Accès	Fonction globale (surcharge d'opérateur)
Type	Opérateur d'égalité
Description	Vérifie si deux objets Position sont égaux.
Entrées	pos1 (Position) : la première position à comparer. pos2 (Position) : la deuxième position à comparer
Sorties	true si les deux positions sont identiques, false sinon.
Préconditions	Les objets pos1 et pos2 doivent être initialisés.
Postconditions	Renvoie true si pos1.coord_x == pos2.coord_x et

	pos1.coord_y == pos2.coord_y. Renvoie false sinon.
--	---

Nom	istream& operator>>(istream& is, Position& pos)
Accès	Fonction globale (surcharge d'opérateur)
Type	Opérateur d'extraction (>>)
Description	Permet de saisir les coordonnées d'un objet Position à partir d'un flux d'entrée (comme cin).
Entrées	s (istream) : le flux d'entrée à partir duquel les données sont lues. pos (Position) : l'objet Position à mettre à jour.
Sorties	Le flux d'entrée mis à jour
	Le flux is doit être valide et ouvert. Les valeurs saisies doivent être deux entiers valides.
	Les valeurs de coord_x et coord_y sont mises à jour avec les valeurs lues depuis le flux. En cas d'erreur de saisie (valeurs non entières), l'utilisateur devra ressaisir.

Attributs:

no.	Accès et Type	Nom	Description
1	Private : entier	coord_x	Reçoit le numéro de la ligne
2	Private : entier	coord_y	Indique une colonne dans la position d'une case

Diagramme de classe (UML) :

