

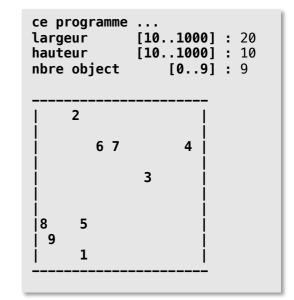
Unité : PRG1	Labo no : 7	Survivor
		Survivor

Thème

• Générateur aléatoire

• Classes et encapsulation

• Compilation séparée



But

Nous souhaitons simuler des robots autonomes dans un espaces donné. L'utilisateur est invité à saisir les dimensions (X, Y) et le nombres de robots [1, 9].

Les règles du jeu sont simples

- La partie commence en disposant les robots de manière aléatoire et sans recouvrement.
- Les numéros représentent les id des robots qui sont naturellement uniques.
- Les robots se déplacent de manière autonome d'une unité à la fois et dans une direction aléatoire (UP, DOWN, RIGHT, LEFT).
- Les robots restent dans l'espace choisi.
- Lorsqu'un robot prend la place d'un autre (même position), ce dernier est détruit et quitte la partie.
- Tous les robots ont les mêmes chances de gagner.
- La partie se termine lorsqu'un seul robot est en jeu.

Contraintes

- Déclarer et définir les classes nécessaires.
- Utiliser au mieux tout ce qui a été vu à ce jour.
- Économiser la mémoire au maximum.
- La représentation doit correspondre à celle proposée.

Bibliographie / Support

Pour réaliser l'animation, la page du terminal est effacée avant l'affichage de la nouvelle représentation.

La méthode this_thread::sleep_for et la fonction system("clear") peuvent être utile.

