Exercice 11: Pour comparer les performances des joueurs ordinateur, définir une classe Tournoi permettant de les faire jouer les uns contre les autres de la façon suivante. Chaque joueur disputera 100 parties contre chacun des autres joueurs, dont la moitié en premier joueur. Une partie est gagnée si l'un des joueurs trouve le secret de l'autre avec un tour d'avance, et nulle sinon. Chaque partie gagnée donne deux points au vainqueur, un nul donne un point à chacun, une défaite ne donne aucun point. Le vaiqueur du tournoi est celui qui a le plus de points à la fin.

- 1. Définir une classe Score qui associe un Joueur à un entier, avec des méthodes permettant d'augmenter le score et de le consulter.
- 2. Définir une classe TableauDesScores gérant un tableau de Score, et proposant des méthodes de mise à jour, d'affichage et de recherche du gagnant.
- 3. Definir la classe Tournoi ; elle prendra en paramètre un Vector de Joueur qui participeront au tournoi.

Exercice 12:

- 1. Modifier la classe Tournoi afin qu'elle prennent désormais en paramètre une Collection, et utilise un itérateur pour y accéder.
- 2. Définir une classe Paire générique, et l'utiliser pour représenter les scores à la place de la classe Score (supprimer cette dernière).

Exercice 13:

- 1. Ajouter une classe TournoiPyramidal qui fait un tournoi en associant aléatoirement deux-à-deux les joueurs et en recommençant (récursivement) avec les gagnants de chaque match.
- 2. Renommer la classe Tournoi en TournoiGlobal.
- 3. Definir une interface Tournoi qu'implanteront les deux autres classes.