Répondre aux questions de l'énoncé dans un fichier kholle.py sur votre ordinateur. Le fichier doit pouvoir s'executer correctement lors de la correction. Vous n'êtes pas obligés de répondre à toutes les questions pour avoir la note maximale. N'effacez pas votre code même s'il ne fonctionne pas, tout essai est pris en compte lors de la correction.

Nom et prénom: _	
Numéro étudiant:	

La khôlle a pour but de vous faire développer un programme qui gère vos pokemons et affronte d'autres dresseurs.

- 1. Commencer par définir une fonction genere_nom() qui génère automatiquement un nom de pokemon. Importez la variable ascii_lowercase depuis la librairie string. Importez également la librairie random. La fonction genere_nom() va choisir six lettres aleatoires dans la variable ascii_lowercase en utilisant la fonction randint(a, b) de la librairie random et renvoyer leur concaténation. Les bornes a, b doivent bien sûr dépendre du nombre de lettres de l'alphabet. Le nom de pokemon risque d'être imprononçable, c'est normal.
- 2. On ajoute une fonction pokedex() qui va renvoyer un dictionnaire contenant 6 pokemons. Pour chacun des pokemons, générer son nom en utilisant la fonction ci-dessus, ça sera sa clé. La valeur associée a chacun des pokemons généré est un dictionnaire {'atk': a, 'def': d} qui correspond aux valeurs d'attaque et de défense du pokemon. Ces valeurs seront tirées au sort entre 1 et 10 à chaque fois à l'aide de la fonction randint(a, b) de la librairie random. Utiliser cette fonction pour créer deux dictionnaires, p1 et p2.
- 3. On ajoute une fonction combat(x, y) qui prend en entrée deux tuples de la forme x = (a1, d1), y = (a2, d2) qui contiennent les valeurs d'attaque et de défense de deux pokemons et qui simule un combat entre ces derniers. Le combat se déroule de la manière suivante: le premier pokemon attaque l'autre en soustrayant son attaque a1 à la défense de l'autre d2. Si la nouvelle valeur de défense d2 = d2 a1 est supérieure a 0, le pokemon 2 attaque alors le pokemon 1 de la même manière (i.e. d1 = d1 a2). Lorsqu'un pokemon atteint une valeur de défense inférieure ou égale a 0, il est KO et le combat s'arrête immédiatement. On renvoie alors les nouvelles valeurs (a1, d1), (a2, d2).
- 4. Finalement, on simule un combat entre deux dresseurs possédant chacun 6 pokemons (contenus dans les dictionnaires p1 et p2) définis précédemment. Tant que les deux dictionnaires contiennent encore des pokemons, simuler un combat entre les deux premiers pokemons de ces dictionnaires à l'aide de la fonction combat(x, y) définie précédemment. Lorsque cette fonction retourne les deux pokemons, retirer le pokemon KO de son dictionnaire associé en utilisant la fonction del. Annoncez le vainqueur du combat lorsqu'un des dictionnaires est vide. Bravo, vous êtes le meilleur dresseur.