

Lambda et fonctions 1

Objectif

Comprendre l'intérêt des lambda
Savoir utiliser les fonctions de `java.util.function`

Préparation

Récupérer le projet `LambdaExpressionStud`.

Partie 1

Dans la classe `Launch` une liste est créée comme suit
Elle existe déjà

```
/// Play with removeIf and forEach
List<String> bunnies = new ArrayList<>();
bunnies.add("long ear");
bunnies.add("floppy");
bunnies.add("hoppy");
System.out.println(bunnies);
```

Utiliser une expression lambda avec la méthode `forEach` de la liste pour afficher tous les éléments un par un.

```
bunnies.forEach(e -> System.out.println(e));
```

Partie 2

Trier les éléments en utilisant la méthode `sort`.
Quelle est la signature attendue?

Trier dans un ordre croissant

Pour cela composer une expression lambda qui prend 2 paramètres

Et qui calcul $s1.length - s2.length$

Puis dans un ordre décroissant

Partie 3

Supprimer, à l'aide de la méthode *removeIf* de la liste tous les éléments commençant par h

Cela peut se faire avec l'expression lambda suivante

```
[s -> s.charAt(0) == 'h']
```

Remarquer la signature de la méthode removeIf

Remarquer que le contenu de la liste à changé