Rapport

Analyse du Code

L'implémentation fournie présente plusieurs problèmes que nous avons identifiés :

1. Utilisation inefficace de la méthode generateRandomStat

- La méthode generateRandomStat effectue un million de boucles pour générer une statistique, ce qui est extrêmement inefficace.
- Un calcul basé sur un générateur pseudo-aléatoire standard suffirait à produire une statistique aléatoire.

2. Gestion des indices non valides

- Les indices négatifs (comme -1) sont mappés à des valeurs fixes (par exemple, Ash's Pikachu).
- Bien que fonctionnel, ce comportement pourrait ne pas respecter les spécifications de l'interface IPokemonFactory.

Résultats des Tests

Nos tests existants ont permis d'identifier plusieurs problèmes :

Tests Passés

- Les tests pour la création de Pokémon avec des indices valides et non valides passent avec succès.
- Les attributs fixes (nom, cp, hp, dust, candy) sont correctement assignés.

Tests Échoués

- Les statistiques générées pour attack, defense, et stamina peuvent dépasser la plage [0, 1000].
- La méthode generateRandomStat est inefficace et affecte les performances globales.