

Epreuve technique CALD

Enoncé de l'exercice

Dans le cadre du lancement de l'offre, nous avons reçu des mairies du nord pas de calais :

- La liste des crèches existantes (creche.csv)
- La liste des familles en demande (familles.csv)

Certains enfants de certaines familles sont déjà hébergés dans certaines crèches, tandis que d'autres sont encore en recherche.

Un enfant qui a plus de 4 ans ne peut être accueilli car trop vieux.

Un enfant qui a moins de 4 mois ne peut être accueilli non plus car trop jeune.

Ecrire une classe Creche, qui représente une crèche (avec un champ id de type uuid) ainsi qu'une classe CrechePool permettant de répertorier toutes les crèches existantes. Ecrire le code nécessaire pour pouvoir récupérer une crèche à partir de ses informations.

Ecrire un algorithme qui ingère le contenu du fichier "crèche.csv" pour "alimenter" crechePool.

Ecrire un algorithme qui, pour chaque enfant :

- Affiche si l'enfant ne peut pas être pris en charge, ainsi que la raison
- Si l'enfant est déjà pris en charge, affiche l'uuid de la crèche / le nom
- Si l'enfant peut être pris en charge, affiche les crèches pour lesquelles c'est possible :
 - D'abord la meilleure crèche
 - Ensuite la / les autres

Les crèches possibles pour un enfant sont les crèches du département, les meilleures crèches possibles sont celles strictement du même code postal que la famille.

Informations annexes

Le langage utilisé est libre, à l'exception des langages bas-niveau (C, C++, etc.).

Le but est de résoudre le problème de la manière la plus simple possible, mais proprement comme si nous voulions le mettre en prod.

Un soin doit également être apporté au code :

- Lisibilité
- Robustesse
- Performance

Pour le lancement du projet et des différents algorithmes, merci de nous fournir une documentation précise.

Nous restons à disposition pour toute demande de précision :)