Test technique

Développeur



Modalités

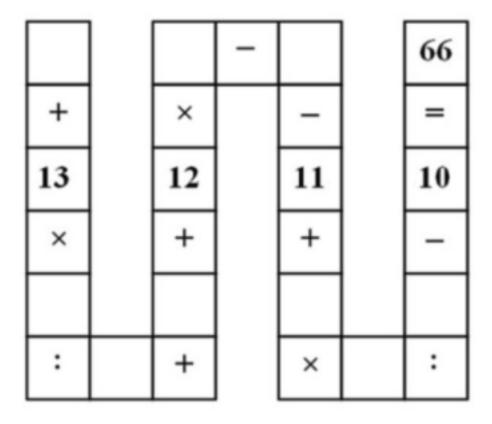
Livrable : un zip avec le projet envoyé via wetransfer

Environnement technique : Java Spring Boot / Angular ou React -> typeScript / H2 (bdd)

Contexte

Ce casse-tête vietnamien a fait le tour d'internet en 2015. Donné initialement à des enfants de CE2, des internautes se sont remués les méninges pour tenter de le résoudre. Y parviendrez-vous ?

Énoncé du casse-tête: compléter le tableau ci-dessous en utilisant des chiffres de 1 à 9 avec la contrainte de ne pas pouvoir utiliser deux fois le même chiffre.



Travail demandé

Développer une petite application web sous la forme d'une SPA qui permet de visualiser les résultats et de les manipuler.

Sur cette application, l'utilisateur pourra:

- générer l'ensemble des solutions trouvées par l'algorithme
 - o les solutions seront stockées en base de données
 - o le temps de calcul de la génération sera affiché à l'utilisateur en retour de son action
- visualiser l'ensemble des solutions enregistrées en base de données
- rechercher une solution par un filtre (contient)
- CRUD
 - sélectionner et visualiser une des solutions
 - modifier la solution (prendre en compte que la solution peut changer de statut (correcte/incorrecte))
- supprimer une solution de la liste des solutions
- supprimer toutes les solutions enregistrées en base de données

Pour répondre à ce problème, un algorithme de génération de solutions devra être implémenté.

Il est demandé que le back soit développé à l'aide de Spring Boot, à l'aide de l'ORM JPA. Utilisez H2 pour la base de données.

Le back-end devra exposer des API REST qui seront consommées par le front-end.

Le front-end devra être développé sous Angular ou React en utilisant TypeScript.

Si vous êtes à l'aise avec, l'écriture de quelques tests automatisés sera appréciée. Laissez libre court à votre imagination pour le front.