

Entretiens techniques

Alors les entretiens sont découpés en deux parties :

- Technique que l'on explicite après

- RH : <https://www.programmez.com/avis-experts/7-questions-poser-un-developpeur-en-entretien-rh-29044>

Il y a deux types de techniques :

- Les entretiens techniques très automatisés et très classiques (CodinGame, HackerRank, tout truc de code ...), selon la durée la difficulté est plus ou moins grande

- Les entretiens où les gens sont toujours devant un examinateur, du coup il y a une grande discussion

- Les entretiens techniques individuels avec un problème posé où les gens essayent de le résoudre puis passent devant un examinateur

Le premier, le mieux est de s'entraîner (le SWERC et les sites que j'ai cités) ça marche

La deuxième, il faut beaucoup recadrer le sujet, poser des questions sur tout ce qui pourrait manquer, et ne jamais faire de blanc (dire plutôt laissez moi 10 secondes de réflexion et de montrer sa réflexion) et après à la fin, essayer

La troisième, ce sont d'autres types qui en général sont pas trop durs (le temps est limité) mais qui demandent à bien connaître les langages et certaines structures de données etc

Le principal étant de respecter TOUTES les contraintes imposées

par contre, ils analysent beaucoup la qualité de code (nombre de fonctions, code propre avec des constantes, ...)

Et vérifier que tout compile même si c'est pas fini

Premier exo

où il faut discuter avec l'examineur : "dans un tableau circulaire à index relatifs, proposer un algorithme qui permet de trouver s'il existe une boucle qui parcourt tous les éléments du tableau"

Deuxième exo:

Bonjour,

Le résultat de ces exercices est à rendre dans un fichier en pièce jointe en langage C (n'utilisez ni la norme C99, ni le C++).

Merci de NE PAS soumettre votre code sur le site en le partageant.

Il doit compiler et être fonctionnel sur <http://coliru.stacked-crooked.com/> .

ATTENTION : Utilisez la ligne de commande suivante pour la compilation.

```
gcc -O2 -Wall -pedantic -pthread main.cpp && ./a.out
```

Il est attendu d'avoir une fonction main unique qui teste les différentes fonctions demandées ci-dessous.

Il est interdit de faire appel aux fonctions de la librairie standard permettant de manipuler les chaînes de caractères (atoi, strlen, ...). Si vous en avez besoin, écrivez-les.

Temps maximal : 1h45min

1. Écrivez une fonction qui prend en paramètre une chaîne de caractères constante.

Le retour attendu est une chaîne de caractères qui contient la somme entre 0 et 9 de tous les caractères contenus dans cette chaîne.

Paramètre d'entrée : const char* str

Paramètre de sortie : char*

La 'valeur' d'une lettre sera sa place dans l'alphabet (a=1, b=2, A=1, etc....) Les autres caractères ont pour valeur 0.

Exemples :

Entrée : "123" => Sortie : "6"

Entrée : "1d3" => Sortie : "8"

Entrée : "1D3" => Sortie : "8"

Entrée : "5#83" => Sortie : "7" (5+0+8+3 = 16 puis 1+6 = 7)

2. Écrivez une fonction qui prend en paramètre une chaîne de caractère constante qui contiendra des mots séparés par un ou plusieurs espaces.

Cette fonction doit trier les mots par leur valeur croissante et afficher un mot par ligne avec le format "Valeur: MOT".

Le calcul de la valeur d'un mot se fera via la fonction de l'exercice 1.

Exemple :

Entrée : "Hello world !"

Sortie :

0: !

7: Hello

9: world

Bon courage