

INTERVIEW GAFAM - RAPPORT

I REMARQUES GÉNÉRALES

- Rendez un code qui compile. J'avais volontairement donné un squelette de code qui contenait des fonctions de test pour que vous pensiez à vérifier à la main le score que vous obteniez... J'ai sanctionné d'un -1 pour un code qui ne compile pas.
- Revoquez la programmation dynamique et surtout [les exemples de votre cours](#), que 2 personnes ont su faire facilement la première question de prog. dyn. qui est pourtant [intégralement dans votre cours](#).
- Moyenne: 13. Les notes vont de 3 à 19.

II PAR QUESTIONS

II.1 QUESTION 1

cf cours (moyenne de 8/10 donc c'est bien connu sauf pour 2 qui ont eu en-dessous de 5)

II.2 QUESTION 2

cf cours, mais vous auriez dû réussir.

II.3 QUESTION 3

La plupart ont essayé, c'est pas trop mal réussi mais il faut faire attention à la manière de s'y prendre. La plus naturelle est de commencer en case 0 et d'avancer en mémorisant un couple (minimum en avançant de 1, minimum en avançant de 2).

II.4 QUESTION 4

L'astuce pour retirer la mémorisation linéaire est de sauvegarder 3 variables pour $t_{n-3}, t_{n-2}, t_{n-1}$ et de les mettre à jour à chaque itération de manière simple. C'était les points les plus gratuits, 8/9 ont pris au moins 5 points.

II.5 QUESTION 5

Question de cours, personne ne l'a fini mais j'ai mis la plupart des points car les formules sont correctes.

II.6 QUESTION 6

Personne ne l'a fini mais il y a des bonnes idées.

II.7 QUESTION 7

Une personne a essayé et a eu des bonnes idées.

III CORRECTIONS

Vous pouvez trouver les problèmes aux liens suivants:

- Question 2: cf cours
- Question 3: <https://leetcode.com/problems/min-cost-climbing-stairs/>
- Question 4: <https://leetcode.com/problems/n-th-tribonacci-number/>

- Question 5: cf cours
- Question 6: <https://leetcode.com/problems/trapping-rain-water/>
- Question 7: <https://leetcode.com/problems/regular-expression-matching/>

Il y a les solutions sur le site. Je vous ai mis quelques codes sur le drive, c'est des codes que j'ai écrit quand j'étais en sup donc vous pouvez voir des solutions accessibles (mais pas forcément optimal).

Bonnes révisions.