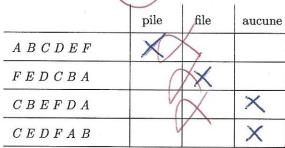
Nom	
Prénom	×
Groupe	El

Note 150

Algorithmique INFO-SUP S1 Partiel nº 1 (P1) 3 janvier 2023 - 9h30 Feuilles de réponses

1	9
2	2
3	2
4	3,5
5	3
6	4

Réponses 1 (Pile ou file? - 2 points)





Réponses 2 (Dichotomie : "chemin" de recherche - 2 points)

Entourer les bonnes réponses :

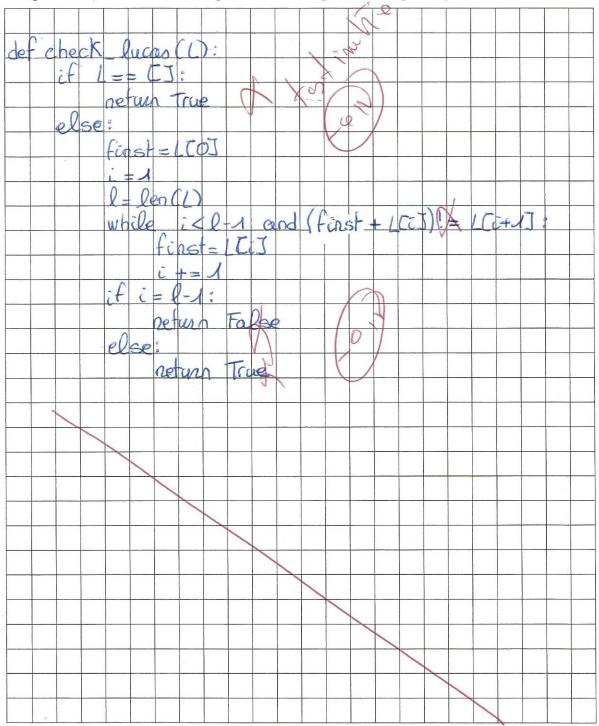
- 1 58 33 46 43 39 42
- ② 40 75 57 53 44 42
- 3 51 43 34 49 41 42
- **4** 61 17 38 46 35 42
- OUI-NON
- OUI NON
 - OUI NON
- OUI NON

Réponses 3 (Lucas – 3 points)



Spécifications:

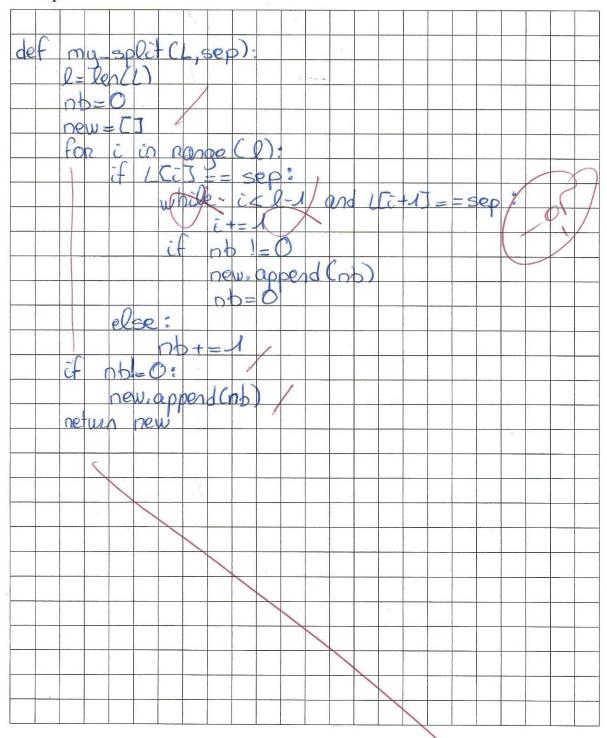
La fonction check_lucas(L) vérifie si chaque élément de la liste d'entiers L est la somme des deux précédents, les valeurs des deux premiers éléments pouvant être quelconques.



Réponses 4 (Split - 4 points)

Spécifications:

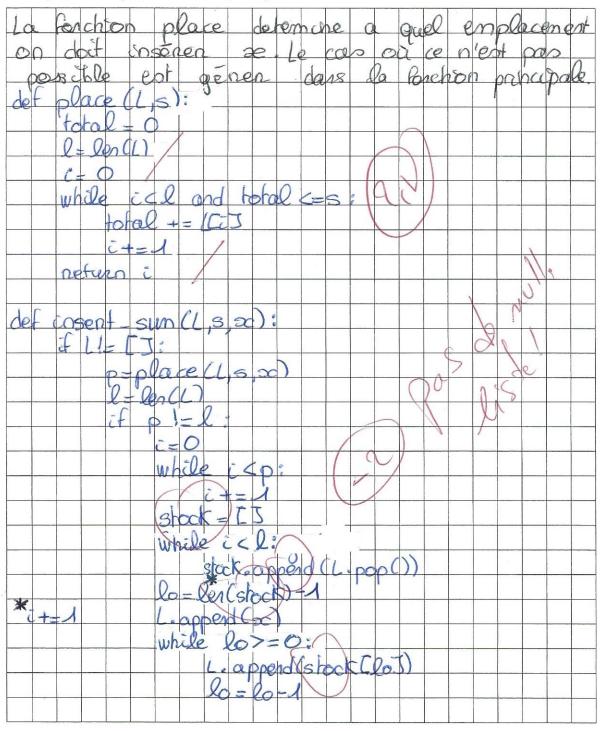
La fonction my_split(L, sep), avec L une liste et sep une valeur de "séparation" du type des éléments de L, retourne une liste contenant les longueurs des sous-listes séparées par des valeurs sep.



Réponses 5 (Insertion somme – 5 points)

Spécifications:

La fonction insert_sum(L, s, x) insère (en place) x dans la liste d'entiers strictement positifs L à la première position, si elle existe, telle que la somme des valeurs précédentes est strictement supérieure à s (entier strictement positif).



Réponses 6 (Mystery - 4 points)

1. Quel est le résultat de l'application de mystery([6, 24, 30, 22, 29, 20, 29, 8, 40, 7])?

[6,4,8,20,22,21,29,29,30,40]

2. Quel est le résultat de l'application de mystery([4, 14, 6, 18, 4, 7, 5, 19, 14, 11, 11, 3, 11, 13, 4])?

C3,4,4,4,5,6,7,11,11,11,13,14,14,18,19]

3. Que retourne la fonction mystery(L)?

Une nouvelle liste contenant les éléments de la liste Li tries dans l'ondre croissant \wedge

4. Quelles sont les hypothèses que la liste L doit respecter pour que mystery(L) retourne le résultat décrit à la question précédente?

Il faut que la liste L ne soit pas vide (le car n'est pas géné) et que la liste re contrênne que des valeurs positifs.