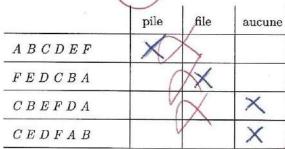
Nom		
Prénom		
Groupe	EI	

Note 1120

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

1	9
2	2
3	2
4	35
5	3
6	Li

Réponses 1 (Pile ou file? - 2 points)





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

Entourer les bonnes réponses :

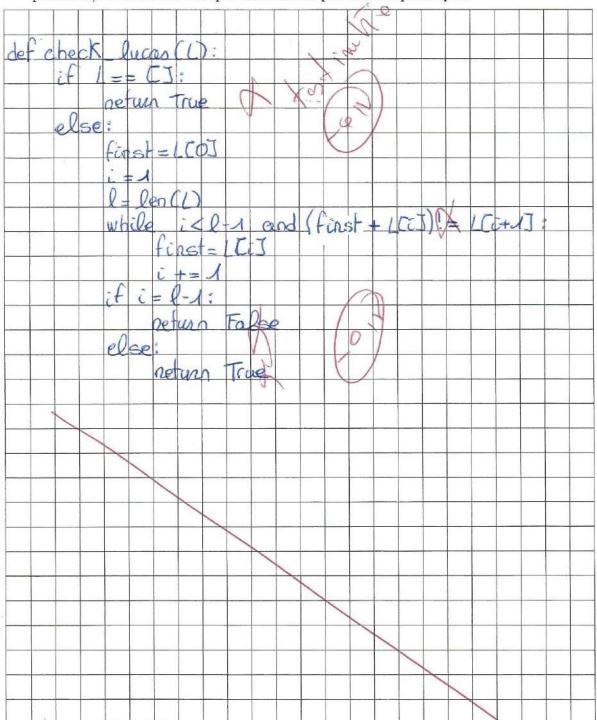
- 1 58 33 46 43 39 42
- 2 40 75 57 53 44 42
- 3 51 43 34 49 41 42
- 4 61 17 38 46 35 42
- OUI-NON
- OUI NON
- OUI (NON)
- OUI NON

Réponses 3 (Lucas - 3 points)



Spécifications:

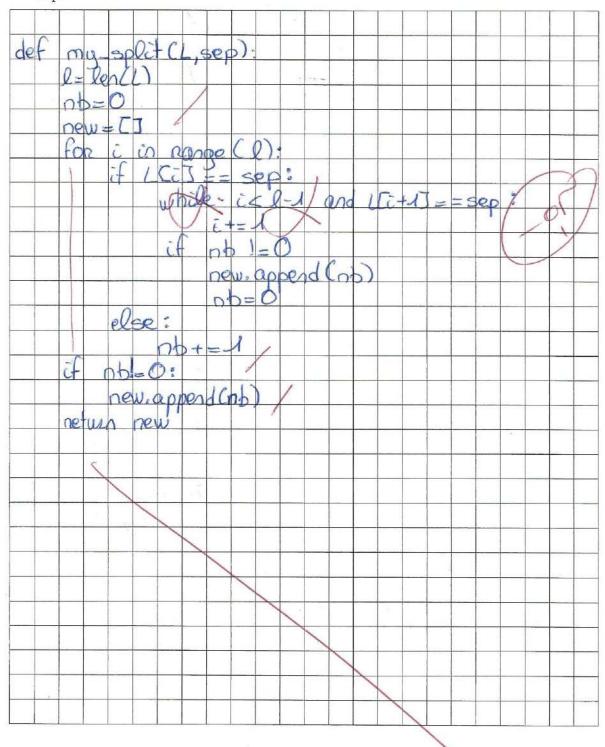
La fonction check\_lucas(L) vérifie si chaque élément de la liste d'entiers L est la somme des deux précédents, les valeurs des deux premiers éléments pouvant être quelconques.



Réponses 4 (Split - 4 points)

Spécifications:

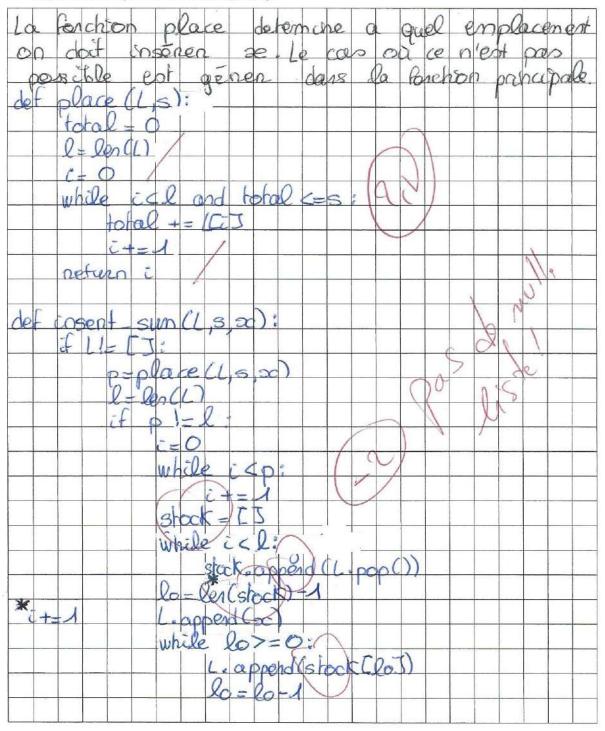
La fonction my\_split(L, sep), avec L une liste et sep une valeur de "séparation" du type des éléments de L, retourne une liste contenant les longueurs des sous-listes séparées par des valeurs sep.



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)

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

[6,4,8,20,22,24,29,29,30,40]

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, M, M, M, 13, 14, 14, 18, 19]

3. Que retourne la fonction mystery(L)?

Une nouvelle liste contenant les éléments de la liste
L'hries dans l'ondre croissant

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 cas n'est pas géné) et que la liste ne contrênne que des valeurs positifs.