Nom	: Note: / 10
Prén	om:
□ Fye	cice 1 : Recherche dans une liste
	Ecrire une version <i>itérative</i> d'une fonction recherche qui prend en argument une liste d'entiers 1 et un entier x et renvoie un booléen indiquant si x est présent dans 1. Par exemples : recherche([5, 2, 5, 3, 7], 3) doit renvoyer True recherche([5, 2, 5, 3, 7], 4) doit renvoyer True.
	/2
2.	Donner une version <i>récursive</i> de cette fonction. On pourra comparer x avec le premier élément de 1 et appeler récursivement la recherche sur le reste de la liste si nécessaire.
	/9
liste [rmer avec cette liste sans jamais utiliser deux nombres consécutifs. Par exemple, si on dispose de la , 2, 5, 3, 7], la somme maximale qu'on peut former est $12 (5+5+7)$. Quelle est la somme maximale qu'on peut obtenir avec la liste [6, 7, 2, 6, 4, 3]?
1.	guene est la somme maximale qu'on peut obtenir avec la fiste [0, 7, 2, 0, 4, 3]:
0	On municipal l'algorithme, glauten quirent noun négoudne ce pueblème , si le liste n'e su'un soul nombre
2.	On propose l'algorithme glouton suivant pour résoudre ce problème : si la liste n'a qu'un seul nombre alors on le prend sinon on teste quel est le plus grand des deux premiers nombres. Si c'est le premier alors on le choisit et on recommence à partir du troisième nombre, sinon on choisit le deuxième et on recommence à partir du quatrième nombre. Par exemple sur la liste [1, 3, 6, 8] on choisirait le 3 puis on recommencerait sur la liste [8] et on choisirait le 8. Prouver par un contre-exemple de votre choix que cet algorithme glouton ne donne pas forcément la solution optimale.
	/1
3.	Ecrire une fonction somme_glouton qui prend en argument une liste d'entiers et renvoie la somme obtenue en utilisant l'algorithme glouton décrit à la question précédente.
	3