Transce a miormanique ir r	
Nom:	Note: / 10
Prénom :	'
précédente même si cette question rusuelles du langage C. On dit qu'un entier strictement posit par la somme de ses chiffres dans une base 10. Par exemples, 48 est un nom	on pourra toujours utiliser une fonction demandée à une question d'a pas été traitée. On supposera toujours déjà incluses les librairies dif est un nombre harshad (ou nombre de Niven) lorsqu'il est divisible base donnée. Dans cet exercice, on s'intéresse aux nombres harshad en abre harshad puisque 48 est divisible par 12, de même 63 (divisible par nat aussi des nombres harshad. Par contre 28, ou encore 104 ne sont pas
des nombres harshad.	· ,
<ol> <li>Ecrire une fonction de signatu: un nombre harshad.</li> </ol>	re bool est_harshad(int n) qui renvoie true si et seulement si n est
	3
convertit en entier (avec la foncaucune argument n'est donné,	prend un argument en ligne de commande une chaine de caractère, la etion atoi) puis affiche true si cet entier est harshad et false sinon. Si on affiche un message d'erreur. Par exemple, voici des comportements cécutable s'appelle harshad.exe
./harshad.exe	
Utilisation : ./harshad.	exe <entier positif=""></entier>
	/2

3.	Ecrire une fonction int* get_harshad(int limit, int *nb) qui prend en argument un entier limi et renvoie un tableau contenant les nombres de harshad inférieurs ou égaux à limit. De plus *nb do	it
	contenir après appel le nombre de nombres harshad inférieurs ou égaux à limit. Par exemple comm	
	les nombres harshad inférieurs ou égaux à 20 sont {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 18, 20	
	l'appel get_harshad(20, &n) renvoie un tableau contenant ces entiers et après l'appel n contient taille de ce tableau donc 13.	la
	4	

4. On recherche à présent des suites de nombres consécutifs qui sont tous harshad, par exemple les nombres 110, 111 et 112 sont 3 nombres harshad consécutifs. En écrivant un programme, déterminer le plus petit entiers h tel que h, h+1, h+2, h+3 et h+4 soient tous des nombres de harshad.