

Exercice :

Ecrire un programme Pascal qui permet de :

- remplir un tableau **T** de n lettres alphabétiques minuscules ($5 \leq n \leq 9$)
- saisir une chaîne **MOT** non vide formée de lettres alphabétique minuscules de longueur inférieur ou égale à 7
- vérifier si on peut former cette chaîne à partir de caractères du tableau . Dans le cas on peut la former ,le programme affichera les indices respectifs des caractères dans le tableau T qui composent la chaîne **MOT**

■ **Exemple 1** : Pour MOT= “**admis**” et pour le tableau T suivant :

T :

s	r	d	a	i	e	p	d	m
1	2	3	4	5	6	7	8	9

le programme affichera : **4 3 9 5 1**

■ **Exemple 2**: Pour le MOT =”**bac**” et pour le tableau T suivant :

T :

f	c	k	a	e	h
---	---	---	---	---	---

le programme affichera : **On ne peut pas former la chaîne à partir des caractères du tableau**

SOLUTION EN PYTHON :

```
from numpy import*
```

```
def saisie():  
    valide=False  
    while valide==False:  
        n=int(input("donner n"))  
        valide=5<=n<=9  
    return n
```

```
def remplir(n,t):  
    for i in range (n):  
        valide=False  
        while valide==False:  
            t[i]=input("t["+str(i)+"]")  
            valide= "a"<=T[ i ]<="z"
```

```
def saisie2():  
    valide=False  
    while valide==False:  
        mot=input("donner n")  
        valide=mot !="" and len( mot )<=7 and verif (mot)  
    return mot
```

```
def verif(mot):  
    test=True  
    for i in range (len(mot)):  
        if not ("a"<=mot[i]<="z"):  
            test=False  
    return test
```

```
def affiche (n,mot,t):  
    ch=""  
    for i in range (len (mot)):
```

```
    p=recherche (n,mot[i],t)
    ch=ch+str(p)+" "
    if ch.find("-1")!=-1:
        print(ch)
    else:
        print("on ne peut pas former la chaîne")
```

```
def recherche (n,c,t):
    p=-1
    i=0
    while t[i]!=c and i<n:
        i=i+1
    if t[i]==c:
        p=i
    return p
```