

Exercice 11:

Ecrire un programme python qui permet de :

- lire un entier n : $4 \leq n \leq 20$
- remplir un tableau **T** par un chaîne formé uniquement par des lettres
- remplir un tableau **V** par le nombre de voyelle de chaque de tableau **T**
- afficher la chaîne le plus grand nombre de voyelle

Exemple :

n=5

T :

Poésie	Yasser	Tableau	chat	bonheur
1	2	3	4	5

V :

3	3	4	2	2
---	---	---	---	---

Le mot ayant le plus grand nombre de voyelle est : **Tableau**

SOLUTION EN PYTHON :

```
from numpy import*
```

```
def saisie ():
    valide=False
    while valide==False :
        n=int(input("Donner n "))
        valide=4<=n<=20
    return n
```

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

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

```
def remplirV (n,t,V):
    for i in range(n):
        f=0
        for j in range (len(t[ i ])):
            if t[ i ] [j ] in {"A","a","I","i","E","e","U","u","O","o","Y","y"}:
                f=f+1
        V[ i ]=f
```

```
def maximum (n,V):
    max=V[0]
    for i in range(1,n):
        if V[ i ]>max:
```

```
        max=V[ i ]  
    return max
```

```
def affiche (n,t,V,max):  
    for i in range (n):  
        if max==V[ i ]:  
            print (t[ i ])
```

```
#p.p  
t=array([str]*20)  
V=array([int()]*20)  
n=saisie()  
remplir(n,t)  
max=maximum (n,V)  
affiche (n,t,V,max)
```