

Bilan du TP3

Vous pouvez aller directement sur cette page pour une introduction aux listes :

../python/python.html

Deuxième partie :

1) Créer un programme qui crée une liste de n nombres égaux où n et le nombre sont donnés par l'utilisateur :

```
n=int(input("donner un entier"))
l=int(input("donner un nombre"))
t=list(range(n))
for i in range(n):
    t[i]=l
print(t)
```

2) Créer un programme qui transforme une chaîne de caractères saisie par l'utilisateur en une liste dont les éléments sont les caractères de cette chaîne.

```
s=input("donner une chaîne de caractères")
t=list(range(len(s)))
for i in range(len(s)):
    t[i]=s[i]
print(t)
```

3) (plus difficile)

Créer un programme qui transforme une suite de nombres séparés par un espace, saisie par l'utilisateur en une liste

Par exemple, si on saisit « 12 45 3 58 », on doit avoir la liste [12,45,3,58]

```
S=input("donner une liste de nombres")
l=[]
n=""
for i in range(len(S)):
    if S[i]==" ":
        l.append(int(n))
        n=""
    elif i==len(S)-1:
        n=n+S[i]
        l.append(int(n))
    else:
        n=n+S[i]
print(l)
```