```
100
TP3 : Les files
Groupe : Ipein/SP1/GB
Date: 24-09-2023
# file.py
def creer_file(): return []
def file_vide(f): return len(f)==0
def sommet(f): return f[0]
def taille(f):return len(f)
def enfiler(f,x):
  # ajouter x en fin de f
   f.append(x)
def defiler(f):
   \# le sommet est à la position 0
   return f.pop(0)
# Ex1
def afficher(f):
   for i in range(taille(f)):
       x = defiler(f)
       print(x)
       enfiler(f,x)
def defiler_jusqua(f,x):
   while taille(f)>0 and sommet(f)!=x:
      defiler(f)
   # sortie de while :
   \# if file vide or sommet(f) == x
def appartient(f,x):
   from copy import copy
   f1 = copy(f)
   defiler_jusqua(f1,x)
   if file_vide(f1): return False
   return True
```