

Python



Tri à bulle



Algorithme

Procédure tri_bulle (@ T:tab ; n:entier)

Début

Répéter

permut ← Faux

Pour i de 0 à n-2 faire

Si $T[i] > T[i+1]$ alors

Aux ← $T[i]$

$T[i] \leftarrow T[i+1]$

$T[i+1] \leftarrow$ Aux

permut ← Vrai

Fin si

Fin Pour

Jusqu'à (permut=Faux)

Fin

Python

```
from numpy import*
t=array([int]*10)
def tri_bulle(t,n):
    permut=True
    while permut==True:
        permut=False
        for i in range(n-1):
            if t[i]>t[i+1]:
                aux=t[i]
                t[i]=t[i+1]
                t[i+1]=aux
                permut=True
n=4
for i in range(n):
    t[i]=int(input("t["+str(i)+"]="))
tri_bulle(t,n)
for i in range(n):
    print(t[i],end=" ")
```

