

```

1 ##### Initialisation
2 # la liste des cartes
3 cartes = [101011, 110111, 100111, 101010, 101100]
4
5 ##### Tri
6 echange = True
7 # tant qu'on a échangé des cartes on continue à les ranger
8 while echange:
9     # Au début on a rien échangé
10    echange = False
11    # On va comparer les cartes 2 à 2
12    # i va décrire la position de la carte
13    # On va la comparer avec la suivante (i+1)
14    # i va aller de 1 au nombre de carte-1
15    for i in range(0, len(cartes)-1):
16        if cartes[i] > cartes[i+1]:
17            # si la carte i est plus grande que la carte i+1
18            # on les échange
19            cartes[i], cartes[i+1] = cartes[i+1], cartes[i]
20            # On a fait un échange
21            echange = True
22
23 ##### Fin
24 # On affiche les cartes triées
25 print(cartes)

```

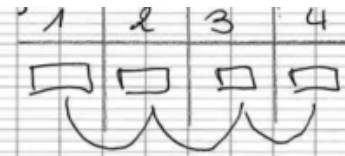
tri bulles.py

```

1 ##### Initialisation
2 # la liste des cartes
3 cartes = [101011, 110111, 100111, 101010, 101100]
4 # On rangera dant cartes_triees
5 cartes_triees = []
6
7 ##### Tri
8 # tant qu'il reste des nombres dans cartes
9 # len compte les éléments d'une liste
10 while len(cartes) > 0:
11     # On prend la première carte grâce au [0]
12     candidat_min = cartes[0]
13     # On va la comparer avec toutes les autres
14     # i est la position de la carte à comparer il ira de 1 à len(cartes)
15     for i in range(1, len(cartes)) :
16         # on compare la carte minimum à une carte
17         if candidat_min > cartes[i]:
18             # quand la carte est plus petite c'est celle là que l'on veut garder
19             candidat_min = cartes[i]
20     # On ajoute la plus petite dans la liste des cartes triées
21     cartes_triees.append(candidat_min)
22     # On la supprime des cartes à trier
23     cartes.remove(candidat_min)
24
25 ##### Fin
26 # On affiche les cartes triées
27 print(cartes_triees)

```

tri\_min.py



D'abord:

- Retourner carte position 1 et 2
- Mettre à gauche < carte droite > carte

Recommencer en décalant d'une carte à droite

À la fin de la ligne, refaire la même chose dans l'autre sens

Recommencer jusqu'à que ça ne change plus.

1) Prendre deux cartes dans la main

2) Garder dans la main la plus petite carte  
Mettre de côté la plus grande

3) Prendre une nouvelle carte puis la comparer avec celle dans la main et garder la plus petite et mettre de côté la grande

4) Répéter l'étape 3 avec une autre carte jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de cartes

5) La dernière carte étant la plus petite doit être mise en tête de liste.

6) Répéter les étapes précédentes avec toutes les cartes sauf celle mise en tête de liste puis mettre en la carte restante dans la main après celle mise tête de liste

7) Répéter l'étape 6, puis mettre la carte restée dans la main et dans la suite dans la liste. Répéter jusqu'à qu'il n'y est plus de carte