Exercice n° 1

Soient deux piles P1 et P2.

P1	P2
5	
2	
3	
1	
4	

Quel est le résultat des algorithmes ci-dessous ?

Algorithme 1 :

```
Tant que P1 n'est pas vide
    s=sommet de P1
    dépiler P1
    empiler P2 avec s
```

Algorithme 2 :

```
Tant que P1 n'est pas vide
    s=sommet de P1
    dépiler P1
    Si s est pair :
        empiler P2 avec s
```

Exercice n° 2

Ecrire un algorithme qui permet de :

1. Séparer les nombres paires des nombres impairs

P1	P2	P3		P1	P2	P3
5						
2						
3			$\longrightarrow$			1
1					4	3
4					2	5

2. Renverser la pile P1

P1	P2	P3		P1	P2	P3
5				4		
2				1		
3			$\longrightarrow$	3		
1				2		
4				5		

3. Obtenir le plus petit élément de P1.

P1	P2	P3		P1	P2	P3
5						
2						
3			$\longrightarrow$			
1						
4						1

4. Trier la pile P1.

P1	P2	P3		P1	P2	P3
5				1		
2				2		
3			$\longrightarrow$	3		
1				4		
4				5		