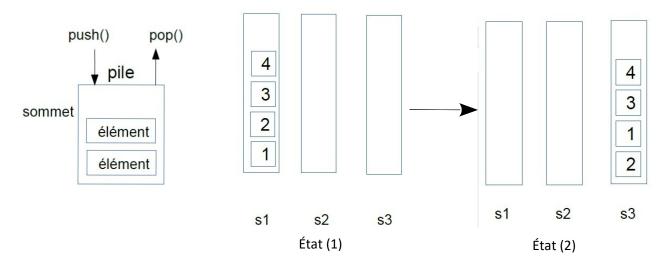
# TP Piles -Files

## Partie 1 - Piles

a) En considérant que les piles s1, s2, s3 sont initialement dans l'état (1) utilisez les prototypes de fonctions vus en cours pour que les 3 piles soient dans l'état final (2). Faites l'exercice en papier. Bien evidemment faire pop(s1), pop(s1), pop(s1), pop(s1), push(s3,2), push(s3,1), push(s3,3), push(s3,4) n'est pas accepté! Il faut utiliser s2 comme pile intermediaire.



b) Codez les fonctions des piles vues en cours (et faites les tests) avec les structures internes suivantes:

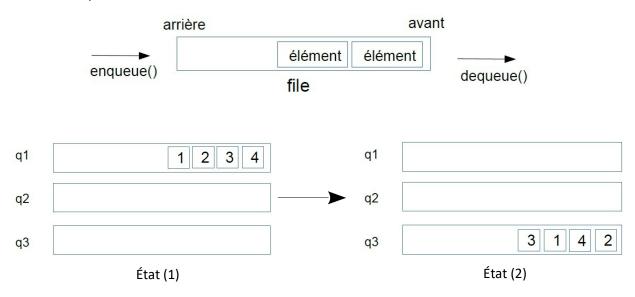
Ne pas oublier de créer fichiers séparés, c.-à-d., main.c, stack.c, stack.h.

#### Structure 1 (avec une liste chaînée)

```
struct Stack {
        struct List* liste;
};
Structure 2 (avec un tableau statique)
#define MAX_SIZE 30;
struct Stack {
        int size;
        int top;
        int elems[MAX_SIZE];
};
```

## Partie 2 - Files

a) En considérant que les files q1, q2, q3 sont initialement dans l'état (1) utilisez les prototypes de fonctions vus en cours pour que les 3 files soient dans l'état final (2). Faites l'exercice en papier. Bien evidemment faire, dequeue(q1),dequeue(q1),dequeue(q1),dequeue(q1), enqueue(q3,2),enqueue(q3,4),enqueue(q3,1),enqueue(q3,3) n'est pas accepté! Il faut utiliser q2 comme file intermediaire.



b) Codez les fonctions des files vues en cours (et faites les tests) avec les structures internes suivantes :

Ne pas oublier de créer fichiers séparés, c.-à-d., main.c, queue.c, queue.h.

## Structure 1 (avec une liste chaînée)

};