

TP 11 Systèmes concurrents et distribués

Exercice 1 : Est-ce que l'algorithme de Peterson est correct si les registres wantCS[0] et wantCS[1] sont sûr ?

Exercice 2 :

Montrez que le registre MRSW vu au cours est bien atomique.

On considère une version simplifiée de ce registre MRSW. Est-ce que le registre résultant est sûr ? régulier ? atomique ?

```
class MRSW {
    int n = 0;
    SRSW V[] = null; // tableau de registres atomique pp. 256-257 cours
    public MRSW(int readers, int initVal) {
        n = readers;
        V = new SRSW[n];
        for(int i = 0; i < n; i++)
            V[i].setValue(initVal); // initialisation de la valeur et timestamp = 0
    }

    public int getValue(int r) { // lecteur r lit son propre registre
        return V[r].getValue();
    }

    public void setValue(int x){
        for(int i = 0; i < n; i++)
            V[i].setValue(x);
    }
}
```