

## TP4 : Méthode `extractMin`

### Méthode `extractMin` de `Exemples\I\bag.java`

1. Spécifiez la méthode `extractMin` de `Exemples\I\bag.java` avec des annotations JML. Cette méthode retourne la plus petite valeur du tableau `a` (après l'avoir retiré du tableau).
2. Validez votre code.

```
/*@ requires n >= 1;
int extractMin() {
    int mindex = 0;
    int m = a[mindex];
    /*@ loop_invariant 0 <= mindex & mindex < n;
    /*@ loop_invariant 0 <= i ;

    for (int i = 0; i < n; i++) {
        if (a[i] < m) {
            mindex = i;
            m = a[mindex];
        }
    }
    n--;
    a[mindex] = a[n];
    a[n] = m;
    return m;
}
```