Rappels récursivité : parcours simples et retours de résultats (en Java)

On considère les données suivantes :

```
int[] data = {17,90,32,85,76,22,80,20,36,42,50,62,72,80,99,91,46};
```

1. En utilisant deux fonctions,

```
int sommeRecUtil(int[] tab, int pos) {
et
```

int sommeRec(int[] tab) {

réalisez une fonction qui calcule la somme des entiers (sommeRec) de manière récursive.

- 2. De manière analogue, réalisez une fonction **boolean trouveRec(int[] tab, int cherche)** qui renvoie **vrai** si le nombre 'cherche' se trouve dans le tableau et **faux** sinon.
- 3. Idem, réalisez une fonction

Int combienInfARec(int[] tab, int limiteSup)

qui renvoie le nombre de valeurs du tableau qui sont inférieures à limiteSup.

- 4. Réalisez une fonction récursive int[][] separePairImpairRec(int[] tab) qui renvoie deux tableaux d'entiers : le premier est le tableau des nombres pairs de tab, le second est le tableau des nombres impairs. Vous pourrez utiliser également une seconde fonction.
- 5. Réalisez une fonction int[] inverseRec(int[] tab) qui renvoie le tableau inversé des valeurs.