TD 1 Les fonctions

Programmation C Semestre 2

1 Exercice 1

1.1 Tri par insértion d'une suite de valeurs

```
#define LG_MAX 100

typedef enum {FAUX=0, VRAI=1} Booleen;

typedef int TabEntiers[LG_MAX];
void rechercherOccurrence(const TabEntiers tab,

const int n,
const int ele,
Booleen * trouve,
int * rang);
```

1.2

```
void recherOccurrence(const TabEntiers tab, const int n, const int ele,
      Booleen * trouve, int * rang)
2 {
     Booleen fini ;
     int i ;
    i = 0;
    fini = FAUX ;
    while (! fini)
10
      if (i < n)
11
12
         if (ele == tab[i])
14
           *trouve = VRAI ;
           *rang = i ;
16
           fini = VRAI ;
         }
18
         else
         {
           i++ ;
         }
22
      }
       else
24
       {
```

TD 1: Les fonctions

```
26 * trouve = FAUX ;

27 fini = VRAI ;

28 }

29 }

30 }
```

```
rechercherOccurrence(listeNotes, nbNotes, noteZero, &trouve, &rangNote);
```

1.3

2 Exercice 2

2.1

2.2

TD 1: Les fonctions

```
*trouve = VRAI ;
15
            *arang = acour ;
            fini = VRAI ;
17
         }
         else
         {
            acour++ ;
21
       }
       else
       {
          *trouve = FAUX ;
26
         fini = VRAI ;
28
     }
29
  }
30
```

2.3