

TD2 — Tests et débogage

Exercice 1. Soit le programme C suivant :

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     int n;
5     int p, d, aux, ec;
6     int i;
7
8     printf("Nombre d'entrées : ");
9     scanf("%d", &n);
10
11     scanf("%d", &p);
12     scanf("%d", &d);
13     if (d > p) {
14         aux = p;
15         p = d;
16         d = aux;
17     }
18     for (i = 3; i <= n; i++) {
19         scanf("%d", &ec);
20         if (ec > p) {
21             d = p;
22             p = ec;
23         } else if (ec > d) {
24             d = ec;
25         }
26     }
27     printf("Valeur de p : %d\n", p);
28     printf("Valeur de d : %d\n", d);
29 }
```

1. Que fait ce programme ?
2. Quel est le domaine de valeurs valides des entrées ?
3. Écrire un jeu de test complet pour ce programme, en justifiant sa construction.
4. Que se passe-t-il si des données en-dehors du domaine de validité sont fournies ?