

Exercice 3 – Deuxième solution

```
#include <stdio.h>

int premier (int i) {
    int j;
    if (i == 0 || i == 1) return 0;
    else {
        for (j = 2; j<i ; j++) {
            if (i % j == 0) {
                return 0; // un diviseur existe donc non premier
            }
        }
        return 1; // pas de diviseurs donc premier
    }
}

void main() {
    int n;
    printf("Entrer un nombre: ");
    scanf("%d", &n);
    if (n<0) {printf("Erreur."); return;}
    if (premier(n)== 1) printf ("%d est premier", n);
    else printf ("%d n'est pas premier", n);
}
```