

Exercice 3

```
#include <stdio.h>
int premier (int i) {
    int j, nb = 0;
    //nb nombre de diviseurs autres que 1 et nombre lui même
    if (i == 0 || i == 1) return 0;
    else {
        for (j = 2; j<=i ; j++) {
            if (i % j == 0)
                nb++;
        }
        if (nb == 1) return 1;
    }
    // nb = 1 veut dire que le nombre est divisible par lui même
    else return 0;
    /* si nb different de 1 ça veut dire qu'il y a autres diviseurs donc
    nombre non premier */
}

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