

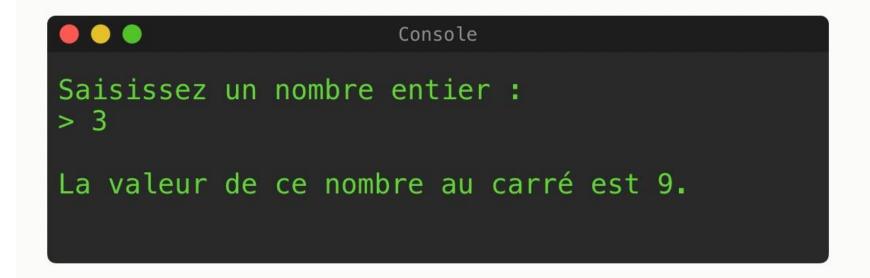


Algorithmique et programmation structurée en C

TP1

Exercices de base

Codez un programme C demandant à l'utilisateur.rice un nombre entier, avant de lui afficher sa valeur au carré.



Codez un programme C permettant de calculer, sans formule mathématique, la somme des entiers compris entre un entier **A** et un autre entier **B** demandés à l'utilisateur.rice.

Si **A** vaut **3** et **B** vaut **10** : **3+4+5+6+7+8+9+10**



Codez un programme C affichant les **n** premiers entiers naturels impairs. **n** étant saisi au clavier par l'utilisateur.rice.

```
Saisissez un nombre entier:
> 4

4 premiers entiers naturels impairs:
1
3
5
7
```

Codez un programme C affichant les premiers entiers naturels impairs strictements inférieurs à **n**. **n** étant saisi au clavier par l'utilisateur.rice.

```
Saisissez un nombre entier:
> 8

Entiers naturels impairs inférieurs à 8:
1
3
5
7
```

Soit l'algorithme suivant. Que fait-il ? Pour répondre à cette question, codez-le en C.

```
DÉBUT
```

```
ENTIER res ← 1, i ← 1, n ← 0

ÉCRIRE "Saisissez un nombre entier:"

LIRE n

POUR i ← 1 À 5 PAR PAS DE 1 FAIRE

res ← res * n FIN POUR

ÉCRIRE "Résultat:" + res
```

FIN