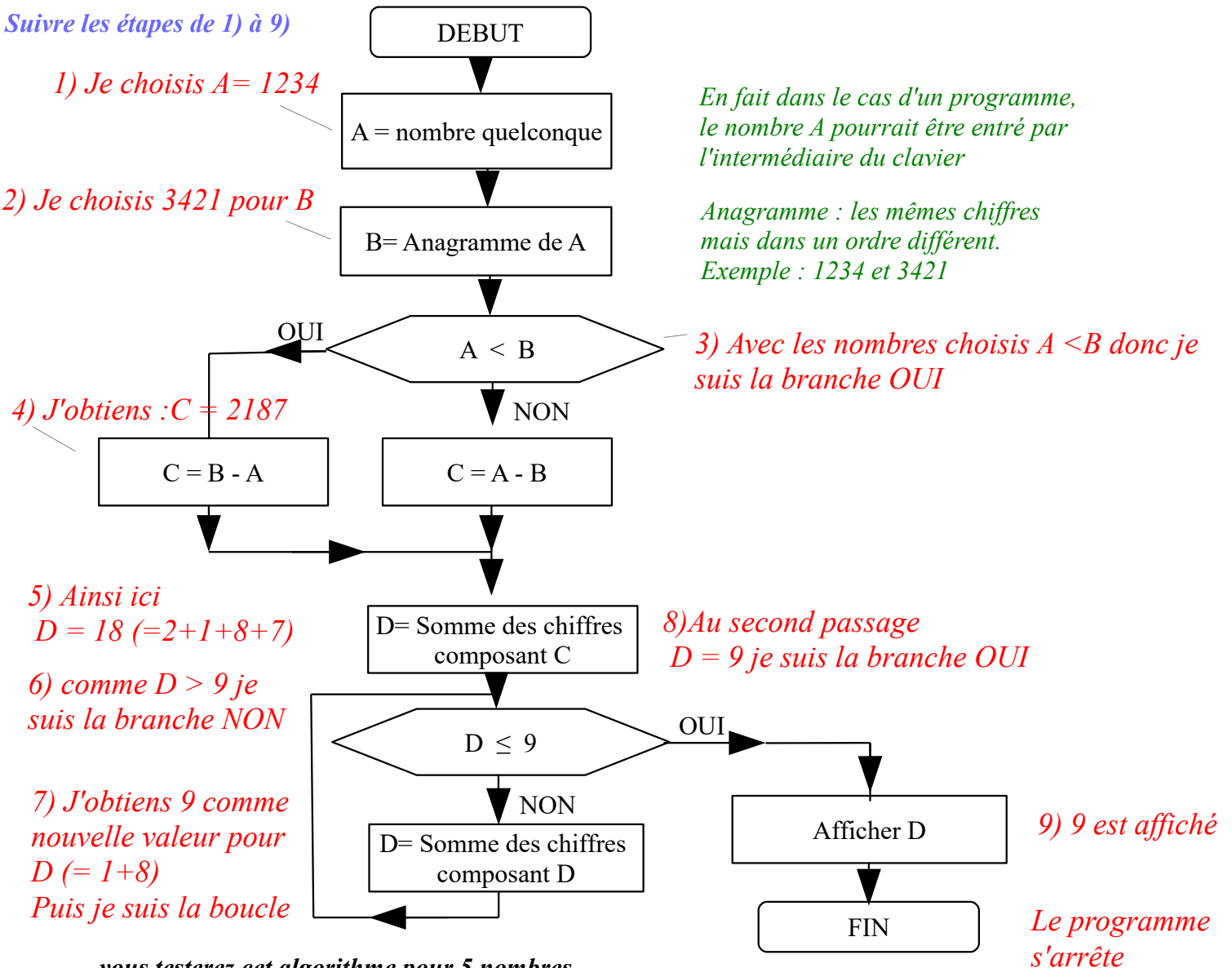


Nom

prénom

Voici un un algorithme, qui pourrait être implanté sous forme de programme dans un ordinateur, vous devez le suivre en vous mettant à la place de l'automatisme.(vous reporterez les résultats dans le tableau final pour 5 essais)

Suivre les étapes de 1) à 9)



vous testerez cet algorithme pour 5 nombres

|                             |      |  |  |  |  |
|-----------------------------|------|--|--|--|--|
| Valeur de A choisie         | 1234 |  |  |  |  |
| Valeur de B choisie         | 3421 |  |  |  |  |
| D affichée par le programme | 9    |  |  |  |  |

**Que remarque t-on ?**

Quelque soit le nombre de départ, la valeur de D obtenue est 9 (0 dans le cas où A et B sont identiques)

Remarque : théorème : la différence de deux nombres qui sont anagrammes est un multiple de 9