

Algorithmique - TD4

Equation du second degré

1 Introduction

Dans ce problème, vous allez implémenter la résolution d'une équation du second degré dans \mathbb{R} . En fonction des données en entrée (coefficients a , b , et c de l'équation $ax^2 + bx + c = 0$), le nombre de solutions est affiché (sous forme d'un entier) puis la liste des solutions sera énumérée sous forme de réels.

2 Description des entrées/sorties

En entrée, trois coefficients sous forme de réels et en sortie le nombre de solution dans \mathbb{R} et les solutions le cas échéant dans l'ordre croissant. Chaque ligne sera terminée par le caractère `\n`.

Un exemple d'entrée :

```
1
3
2
```

avec la sortie correspondante :

```
2
-2.000000
-1.000000
```

Autre exemple d'entrée (cas avec discriminant négatif et aucune solution dans \mathbb{R}) :

```
1
3
4
```

avec la sortie correspondante :

```
0
```