

UPMC – Master Informatique/M2-STL/NI557 – Tests

Module QUEL_TRIANGLE

Mars 2014

Rôle

Le module `Que1.Triangle` permet de déterminer si 3 segments de droite peuvent former un triangle, et si oui, de le qualifier.

Traitements

Le module prend en entrée trois entiers `x`, `y`, `z`, et retourne une valeur de type `Triangle`. Le type `Triangle` correspond à une énumération parmi les valeurs suivantes :

- **ISOCELE** Deux côtés du triangle sont égaux
- **EQUILATERAL** Les trois côtés du triangle sont égaux
- **SCALENE** Aucun des côtés du triangle n'est égal
- **NOT_A_TRIANGLE** Les 3 segments ne permettent pas de former un triangle
- **BAD_INPUT** Au moins une entrée ne correspond pas à un segment

Un segment correspond à un entier positif.

Exercice

Ce module comporte 5 défauts, écrivez un jeu de test permettant de les révéler.