[**Bài tập]2. Giải phương trình bậc hai**

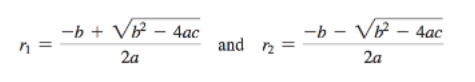
## 1. Mục tiêu

* Hiểu được các kiến thức cơ bản về ngôn ngữ lập trình Typescript
* Hiểu và vận dụng được cách sử dụng các kiểu dữ liệu cơ bản trong Typescript
* Hiểu được khái niệm và cách vận dụng các option compile (biên dịch) code trong Typescript
* Hiểu và nắm được cách khởi tạo một object thông qua class
* Hiểu được các khái niệm về access modifiers
* Hiểu về các phương thức getters và setters

## 2. Mô tả

## (Phương trình bậc 2) Thiết kế một lớp tên là QuadraticEquation cho một phương trình bậc hai (quadratic equation) *ax*2 + *bx*+ *c*= 0. Lớp này gồm các thành phần:

* Trường dữ liệu a, b, và c thuộc kiểu private number đại diện cho 3 hệ số.
* Phương thức khởi tạo với 3 tham số để khởi tạo các giá trị cho a, b và c.
* Phương thức gettter và setter cho a, b và c.
* Phương thức getDiscriminant() trả về delta theo công thức delta = *b*2 - 4*ac*.
* Phương thức getRoot1() và getRoot2() trả về 2 nghiệm của phương trình là:



getRoot1() và getRoot2() thật sự hữu ích khi delta >= 0. Hai phương thức này trả về 0 khi delta < 0.

* Viết chương trình thực thi như sau:
  + Nhập vào 3 giá trị cho a, b, c và hiển thị kết quả dựa trên việc tính delta. Nếu delta >= 0, hiển thị 2 nghiệm. Nếu delta bằng 0, hiển thị một nghiệm (do 2 nghiệm bằng nhau). Còn lại hiển thị chuỗi “The equation has no roots”

## 3. Đánh giá

Để hoàn thành bài tập, học viên cần:

* Đưa mã nguồn lên GitHub.
* Dán link của repository lên phần nộp bài trên hệ thống.