

HƯỚNG DẪN THỰC HÀNH MÔN KIỂM TRA PHẦN MỀM

TUẦN 1

GV: Nguyễn Hữu Phát

Lưu ý: Mỗi nhóm bao gồm 3-4 thành viên, làm việc xuyên suốt môn học cho cả phần seminar lý thuyết và bài tập thực hành

Cho mô tả lớp TamGiac và lớp XacDinhTamGiac_v00 bằng ngôn ngữ lập trình Java như sau

```
public class TamGiac {
    public double a, b, c;
    public int xacDinhTamGiac (double a, double b, double c)
    {
        /* 0: ba so a,b,c nhap vao khong tao thanh tam giac
        * 1: tam giac thuong
        * 2: tam giac can
        * 3: tam giac deu
        * 4: tam giac vuong
        * 5: tam giac vuong can
        */
        int result = 0;

        /*
        * Code for yourself!!!
        */
        this.a = a;
        this.b = b;
        this.c = c;
        return result;
    }
}
```

```
// Auto format: Alt-Shift-F
package xacdinh tamgiac_v00;

import java.util.Scanner;

public class XacDinhTamGiac_v00 {

    public static void main(String[] args) {
        double a, b, c;
        int loaiTamGiac;
        TamGiac tamgiac = new TamGiac();
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Nhap canh a: ");
        a = in.nextDouble();
        System.out.print("Nhap canh b: ");
        b = in.nextDouble();
        System.out.print("Nhap canh c: ");
        c = in.nextDouble();

        loaiTamGiac = tamgiac.xacDinhTamGiac(a, b, c);
    }
}
```

```

switch (loaiTamGiac) {
    case 0 -> {
        System.out.println("Ba cạnh nhập vào không tạo thành tam
giac");
    }
    case 1 -> {
        System.out.println("Ba cạnh nhập vào tạo thành tam giac
thuong");
    }
}
}
}
}

```

1. Tạo project XacDinhTamGiac_v00 bằng ngôn ngữ lập trình JAVA, bao gồm các prototype cho bài thực hành
2. Xác định các trường hợp có thể xảy ra cho việc yêu cầu xác định việc tồn tại một tam giác với độ dài ba cạnh a,b,c nhập vào từ bàn phím, liệt kê dạng bảng sau

STT	Trường hợp	Kết quả trả về
1.	$a < 0 \mid b < 0 \mid c < 0$	Ba cạnh nhập vào không tạo thành tam giác
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

3. Lập trình cho các trường hợp cần kiểm tra, sử dụng XacDinhTamGiac_v00, hoặc XacDinhTamGiac_v01 với một trường hợp kiểm tra cơ bản. Sử dụng lớp XacDinhTamGiac_v00 để tạo đối tượng tamgiac là thể hiện của lớp TamGiac, truyền dữ liệu từ bàn phím và in ra các kết quả.
4. Lần lượt nhập các trường hợp kiểm thử đã có ở bước 2 ở trên vào chương trình để kiểm tra tính đúng đắn của chương trình đã viết

CHÚC THÀNH CÔNG