

HƯỚNG DẪN THỰC HÀNH MÔN KIỂM TRA PHẦN MỀM TUẦN 2

GV: Nguyễn Hữu Phát

Từ bài tập lập trình tam giác của tuần 1, sinh viên phát triển tiếp các chức năng sau:

1. Cho phép nhập độ dài ba cạnh a,b,c như tham số của chương trình
 - Vd: XacDinhTamGiac 3 4 5
 - Kết quả trả về: Tam giác vuông
2. Lập trình đón bắt các ngoại lệ (exception) cho thông số đầu vào, sao cho chương trình luôn trả về kết quả do lập trình viên định nghĩa, không trả về lỗi hệ thống (System error).
3. Lập trình việc đọc các tham số của chương trình từ các test case là tập tin *.txt có sẵn trong, kết quả trả về hiển thị trên màn hình Console của hệ thống. Lưu ý mỗi test case lưu trong một tập tin *.txt khác nhau
 - Vd:
 - Tập tin 1.txt lưu trữ giá trị 3:4:5, kết quả xuất ra màn hình là: Tam giác vuông
 - Tập tin 2.txt lưu trữ giá trị 3.5:3.5:6, kết quả xuất ra màn hình là: Tam giác cân
 - Tập tin 3.txt lưu trữ giá trị 3:5:7, kết quả xuất ra màn hình là: Tam giác thường
4. Nâng cấp chương trình cho phép đọc lần lượt các bộ tham số từ một tập tin *.txt duy nhất
 - Vd:
 - Tập tin kiểm tra 1.txt lưu trữ giá trị
3:4:5
3.5:3.5:7
3:5:7
 - Kết quả xuất ra màn hình là:
Tam giác vuông
Tam giác cân
Tam giác thường
5. Nâng cấp chương trình, cho phép lưu giá trị kiểm tra vào tập tin ketquakiemtra.txt
 - Vd:
 - Tập tin kiểm tra 1.txt lưu trữ giá trị
3:4:5
3.5:3.5:7
3:5:7

- Nội dung của tập tin ketquakiemtra.txt là:
Tam giác vuông
Tam giác can
Tam giác thuong

6. Nâng cấp chương trình, cho phép so sánh nội dung của tập tin ketquakiemtra.txt với nội dung của tập tin ketquakyvong.txt. Xuất ra màn hình số lượng, tỉ lệ các testcase hoàn thành, không hoàn thành

- Vd:

- Tập tin kiểm tra 1.txt lưu trữ giá trị
3:4:5
3.5:3.5:7
3:5:7

- Nội dung của tập tin ketquakiemtra.txt là:
Tam giác vuông
Tam giác thuong
Tam giác thuong

- Nội dung của tập tin ketquakyvong.txt là:
Tam giác vuông
Tam giác can
Tam giác thuong

- Kết quả xuất ra màn hình là

Số testcase đã kiểm tra: 3

Số testcase hoàn thành: 2

Số testcase không hoàn thành: 1

Các testcase không hoàn thành

Nội dung testcase	Kết quả kỳ vọng	Kết quả kiểm tra
3.5:3.5:7	Tam giác can	Tam giác thuong

CHÚC THÀNH CÔNG