

## BÀI TẬP THỰC HÀNH KHÓA HỌC CẤU TRÚC DỮ LIỆU VÀ GIẢI THUẬT VỚI JAVA BÀI 1.2

**Bài 1.** Vẽ hình vuông rỗng cạnh m và hai đường chéo bằng các dấu \*. Lưu vào mảng và hiển thị kết quả ra màn hình. Ví dụ với m = 5:



**Bài 2.** Vẽ hình tam giác vuông góc trái trên chiều cao h nhập từ bàn phím. Lưu vào mảng và hiển thị kết quả ra màn hình. Ví dụ h = 5:



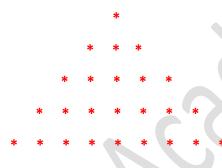
**Bài 3.** Vẽ hình tam giác vuông góc phải trên chiều cao h nhập từ bàn phím. Lưu vào mảng và hiển thị kết quả ra màn hình. Ví dụ h = 5:



**Bài 4.** Vẽ hình tam giác vuông góc phải trên chiều cao h nhập từ bàn phím. Lưu vào mảng và hiển thị kết quả ra màn hình. Ví dụ h = 5:



**Bài 5.** Vẽ hình tam giác cân đặc chiều cao h với h nhập vào từ bàn phím bằng các dấu \*. Lưu vào mảng và hiển thị kết quả ra màn hình. Ví dụ h = 5:



**Bài 6.** Vẽ hình tam giác cân rỗng chiều cao h với h nhập vào từ bàn phím bằng các dấu \*. Lưu vào mảng và hiển thị kết quả ra màn hình. Ví dụ h = 5:



**Bài 7.** Vẽ hình tam giác số đối xứng chiều cao h với h nhập vào từ bàn phím bằng các dấu \*. Lưu vào mảng và hiển thị kết quả ra màn hình. Ví dụ h = 5:



**Bài 8.** Nhập vào ma trận cấp m x n. Tìm giá trị lớn nhất trong ma trận. Hiển thị các vị trí xuất hiện của giá trị này theo tọa độ(hàng, cột).

**Bài 9.** Nhập vào hai ma trận cùng cấp m x n. Tính tổng hai ma trận và hiển thị kết quả ra màn hình.

**Bài 10.** Viết chương trình vẽ ma trận cấp m x n bằng các số 0 và 1 dạng như sau, in kết quả ra màn hình. Ví dụ m = 5, n = 5:

**Bài 11.** Viết chương trình in ra ma trận xoắn ốc tăng dần từ ngoài vào trong cấp m x n với m, n > 0 nhập vào từ bàn phím. Giá trị tăng bắt đầu từ 1. Ví dụ với m = n = 5:

**Bài 12.** Viết chương trình in ra ma trận xoắn ốc tăng dần từ trong ra ngoài cấp m x n với m, n > 0 nhập vào từ bàn phím. Ví dụ với m = n = 5:



**Bài 13.** Cho ma trận xoắn ốc cấp m x n đọc từ file. In ma trận ra màn hình theo chiều xoắn ốc từ ngoài vào trong. Ví dụ với ma trận cấp 5x5:

 1
 2
 3
 4
 5

 16
 17
 18
 19
 6

 15
 24
 25
 20
 7

 14
 23
 22
 21
 8

 13
 12
 11
 10
 9

Thì kết quả là: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

Trang chủ: https://braniumacademy.net/

Bài giải mẫu: click vào đây