

CẤU TRÚC DỮ LIỆU & GIẢI THUẬT
BÀI TẬP ÔN R-1

(Sinh viên chuẩn bị bài trước ở nhà. Bài tập sẽ được sửa tại lớp theo lịch đã thông báo)

---oOo---

Cho trước một mảng gồm N số nguyên: `int a[N];`
Cho trước một giá trị nguyên Key: `int Key;`

1. Viết giải thuật tìm tuần tự để tìm phần tử Key trên mảng a:

2. Lập biểu thức độ phức tạp của giải thuật ở bài 1:

$f(N) =$

3. Xác định *giới hạn trên* (big-O) của độ phức tạp của giải thuật trên. Chứng minh.

4. Hãy cho 2 ví dụ về heap, mỗi heap tối thiểu 12 phần tử (vẽ hình vào ô bên dưới):

Ví dụ Max heap	Ví dụ Min heap
<div></div>	<div></div>

