

## CẦU 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**---

	o trước một mảng gồm N số nguyên: o trước một giá trị nguyên Key:	int a[N]; int Key;					
1.	Viết giải thuật tìm tuần tự để tìm phần tử Key tr	t 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 g <i>iới hạn trên</i> (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 p	phần tử (vẽ hình vào ô bên dưới):					
	Ví dụ Max heap	Ví dụ Min heap					



Hãy biểu diễn các phần tử trong hai heap trên vào hai mảng một chiều sau:

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
a[i]												
į	0	1	2	2	1	5	6	7	O	0	10	11
b[i]	U	1	2	3	4	<i>J</i>	U	/	8	У	10	11

5. Hãy áp dụng thuật toán build-heap để hiệu chỉnh dãy sau thành một max heap (vẽ hình kết quả cây heap cuối cùng vào ô bên dưới):

5; 25; 15; 8; 7; 28; 1; 4; 10; 9

Max heap	

--- Hết ---