Nhóm 2

Ngô Trần Tuấn Anh – 21520567

Thi Vĩnh Huy - 21522165

Bài 1:
a. Tổng bình phương của các số từ 1 đến N.
b. Phép nhân i*i.
c. N lần.
d. O(n).
e. Dùng công thức: $1^2 + 2^2 + + n^2 = n(n+1)(2n+1)/6$.
Lớp hiệu năng là O(1).
Bài 2:
a. Hiệu của số lớn nhất trừ số nhỏ nhất.
b. So sánh.
c. 2(n-1) lần.
d. O(n).
e. Không có thuật toán tối ưu hơn.
Bài 3:
a. Trả về true nếu ma trận nhập vào là ma trận đối xứng, và ngược lại là false
b. So sánh.
c. (n-1)(n-2)/2.
d. O(n^2).
e. Không có thuật toán tối ưu hơn.
Bài 4:
a. O(n^3)
b. Thuật toán làm các phần tử ma trận tam giác dưới bằng 0.
Sự kém hiệu quả: 3 vòng lặp

Tối ưu: 2 vòng lặp gán các phần tử ma trận tam giác dưới bằng 0