TÌM HIỂU BIG O, BIG THETA, BIG OMEGA

1. Big O Notation:

Một hàm số được gọi là trong kí hiệu: t(n) ϵ O(g(n)), nếu bị chặn trên bởi với mọi đủ lớn, hay nói cách khác nếu tồn tại hằng số dương và đối số nguyên không âm sao cho:

Big O ước lượng độ phức tạp thời gian trường hợp xấu nhất hay chính là lượng thời gian dài nhất cần thiết bởi một giải thuật (thực thi từ bắt đầu cho đến khi kết thúc)

Diagram

Description automatically generated with medium confidence

1. Big Theta Notation:

Một hàm số được gọi là trong kí hiệu: nếu bị chặn trên và chặn dưới bởi bởi với mọi n đủ lớn, hay nói cách khác nếu tồn tại hằng số dương và và đối số nguyên không âm sao cho:

Big ước lượng độ phức tạp thời gian trường hợp trung bình hay chính là lượng thời gian trung bình cần thiết bởi một giải thuật

Diagram

Description automatically generated

1. Big Omega Notation

Một hàm số được gọi là trong , kí hiệu: , , nếu bị chặn dưới bởi với mọi n đủ lớn, hay nói cách khác nếu tồn tại hằng số dương và đối số nguyên không âm sao cho:

Big ước lượng độ phức tạp thời gian trường hợp tốt nhất hay chính là lượng thời gian ngắn nhất cần thiết bởi một giải thuật.

Line chart

Description automatically generated with medium confidence