Khảc gán To

Ví dụ 14

Khảo sát thuật toán (ước lượng số phép gán và so sánh)

Xét chương trình:

Số lần thực thi là n

Gọi α là sớ phép gán và so sánh trong câu lên if vòng lập thứ i : $m < \alpha < 2m$

$$G(n) = 2 + \sum_{i=1}^{n} [1 + \alpha + 1] = 2 + 2n + \sum_{i=1}^{n} \alpha$$

• Do $m < \alpha < 2m$

$$2 + n(2 + m) < G(n) < 2 + n(2 + 2m)$$

$$SS(n) = 1 + \sum_{i=1}^{n} [1 + \alpha] = 1 + n + \sum_{i=1}^{n} \alpha$$

• Do $m < \alpha < 2m$

$$1 + n(1 + m) < SS(n) < 1 + n(1 + 2m)$$