BÀI TẬP CHƯƠNG 1

Bài 3:

for (i = 0; i < n; i++)

sum1 += i;

for (i = 0; i < n\*n; i++)

sum2 += i;

giải:

+ số phép gán cho for I thứ 1

* N = 0 thì có 1 phép cho I;
* N = 1 thì có 2 phép gán cho I, 1 phép gán cho sum 1;
* N = 2 thì có 3 phép gán cho I, 2 phép gán cho sum 1;
* => (n + 1 )phép gán cho I và n phép gán cho sum1;
* => For I thứ 1 có 2n+1 phép gán

+Số phép gán cho for i

-n = 0 thì có 1 phép gán cho I, 0 phép gán cho sum2;

-n =1 thì có 2 phép gán cho I, 1 phép gán cho sum2;

-n=2 thì có 5 phép gán cho I, 2 phép gán cho sum2;

=> có n bình phương + 1 phép gán cho I và n bình phương – 1 phép gán cho sum2;

=> for I thứ 2 có 2n2 phép gán;

=>T(n) = 2n bình phương + 2n + 1;

=> O(n) = n bình phương.