(4) a> Algorithm 1

· loop yang pating law the running sebanyak N' kah.

· Loop yang & Lalen loop 1 running cebanyak N kali riap iterati i , jadi totalnya N×N: N2

· Loop' yang di dalem loop I juga in running sebanyak N+5 danggop oja N

· Loop " yang di dalam loop 3 running sebonyah 99998 kali jadi angger aja O(1) Jedi loop' soma loop' in N x O(L) = O(N) watch trap iterati loop 1

Judi, days server The young poling kompletes OLNE) - Jewebannya.

b> Algorithm 2

· loop running sebonyak +000 kali, (gk bergantung N)

· Loop' yang di dalem loop I running 2N kali tiap iterati i , judi totalnya (M) 0 = MS = 0(N)

· Loop yang to dolon loop I running i kali hap iterati i

Jedi, dar seme The Jawabannya O(N),

c) Algorithm 3

Loop running sebonyak N kali Loop years de delen loop 1 running 0.0001 x N/2 = 0 00005 N -> O(N) - Trap iteration loop 1 butch O(N), Jedi totalnya N × O(N) = O(N) Jadi, Jawabanny (OLN2)

d> Myonthm 4

· Loop & running sebanyak 2000000 kali

· Loop 2 running Sebanyak 909999 kali.

· Loop 3 dan Loop 4 yang ada di dalem Loop 2 maring-maring running 999 kali jado trap iterais loup 2 its 999 +999 = 1998.

Jadi, korena semua loop cuma ngelibatin konstanta dan engaak bergantung Ke N, jawabannya Jadi O(1).