Questão 1

$L3 - 1$

$L4 - n+1$

$L5 - (n+1)n = n^2 + n$

$L6 - (n+1)n^2 = n^3 + n^2$

$L7 - (n+1)n^3 = n^4 + n^3$

$L8 - n^4$

$LJ3 - 1$

Somando todas os tempos, temos o tempo total

$T(n) = 2n^4 + 2n^3 + 2n^2 + 2n + 3$