Solución:

La primera línea se ejecuta 2, solo inicializa 2 variables y le asigna su valor.

La segunda línea 4 veces solo inicializa 4 variables

La tercera línea, n + 1 veces.

La cuarta línea se ejecuta n veces ya que j = i + 1, cuando el ciclo for cumple la condición.

Lo mismo pasa con la línea 5.

Con la línea 6 cambia la cosa ya que nos encontramos un mejor y peor caso, el mejor caso es cuando la condición no se cumple, sería:

(n+1)(n+1)

El primer n+1 por el primer for y este ciclo while n+1 veces.

En cambio, por el peor caso sería:

Y recordar que las veces que se ejecuta el while depende del for también:

(n+1) ==

En la séptima línea:

En la octava línea, si consideramos únicamente el peor caso sería

El resultado de esta doble sumatoria seria n^2 considerando solo la variable de mayor grado para la complejidad.

En la novena línea seria:

Ya que esta dentro del for.

Y el resto de las líneas solo se ejecutan 1 vez.

Por lo tanto, la complejidad del algoritmo es O(n^3) por la sexta línea que produce este cubo.