

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

LUIS ALEJANDRO ARDILA GONZALEZ

DDYA

ANALISIS DE COMPLEJIDAD

Codigo	Costo	Tiempo
txt = ["Ana 4.5, Juan 3.2, Maria 4.0"]	c1	1
estudiantes = txt.split(",")	c2	n
suma_notas = 0	c3	1
total_estu = 0	c4	1
for estudiante in estudiantes:	c5	n
datos = estudiante.split(" ")	c6	n
nota = float(datos[1])	c7	n
sum_not = sum_not + nota	c8	n
total_estu = total_estu + 1	c9	n
promedio = sum_not / total_estu	c10	1
for estudiante in estudiantes:	c11	n
datos = estudiante.split(" ")	c12	n
nombre = datos[0]	c13	n
nota = float(datos[1])	c14	n
if nota > promedio:	c15	n
print(nombre)	c16	n

Tiempo: $T(n) = c1 + c2 \cdot n + c3 + c4 + c5 \cdot n + c6 \cdot n + c7 \cdot n + c8 \cdot n + c9 \cdot n + c10 + c11 \cdot n + c12 \cdot n + c13 \cdot n + c14 \cdot n + c15 \cdot n + c16 \cdot n$

Complejidad: $T(n) = O(n)$