

Instituto Politécnico Nacional

Escuela Superior de Cómputo

* **UNIDAD DE APRENDIZAJE:** ANÁLISIS DE ALGORITMOS
* **PROFESOR:** EDGARDO ADRIÁN FRANCO MARTÍNEZ
* **ALUMNO:**

BARRERA PÉREZ CARLOS TONATIHU



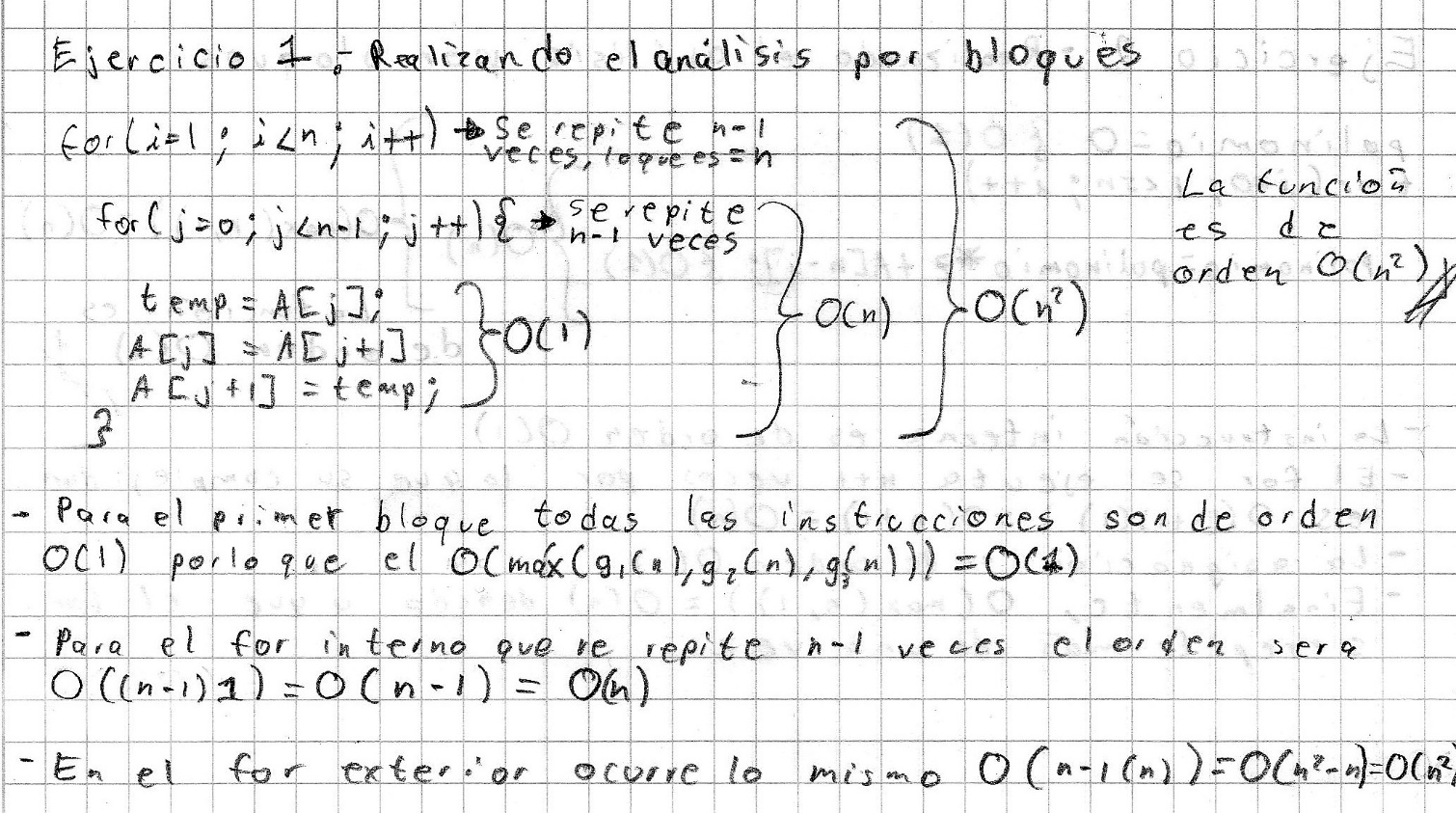
## **Ejercicio 4: Análisis de algoritmos no recursivos**

## 

* **GRUPO:** 3CM3

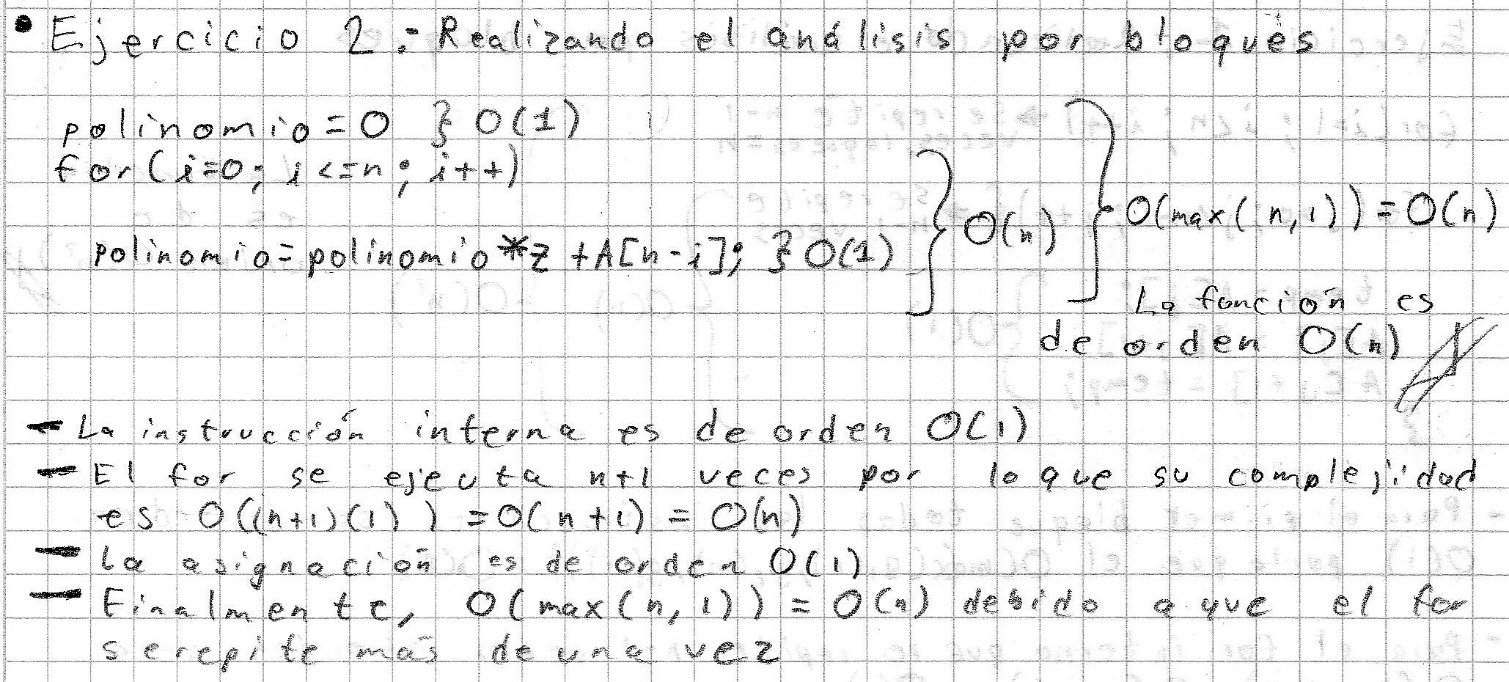
# Determine la cota **O()**

Problema 1



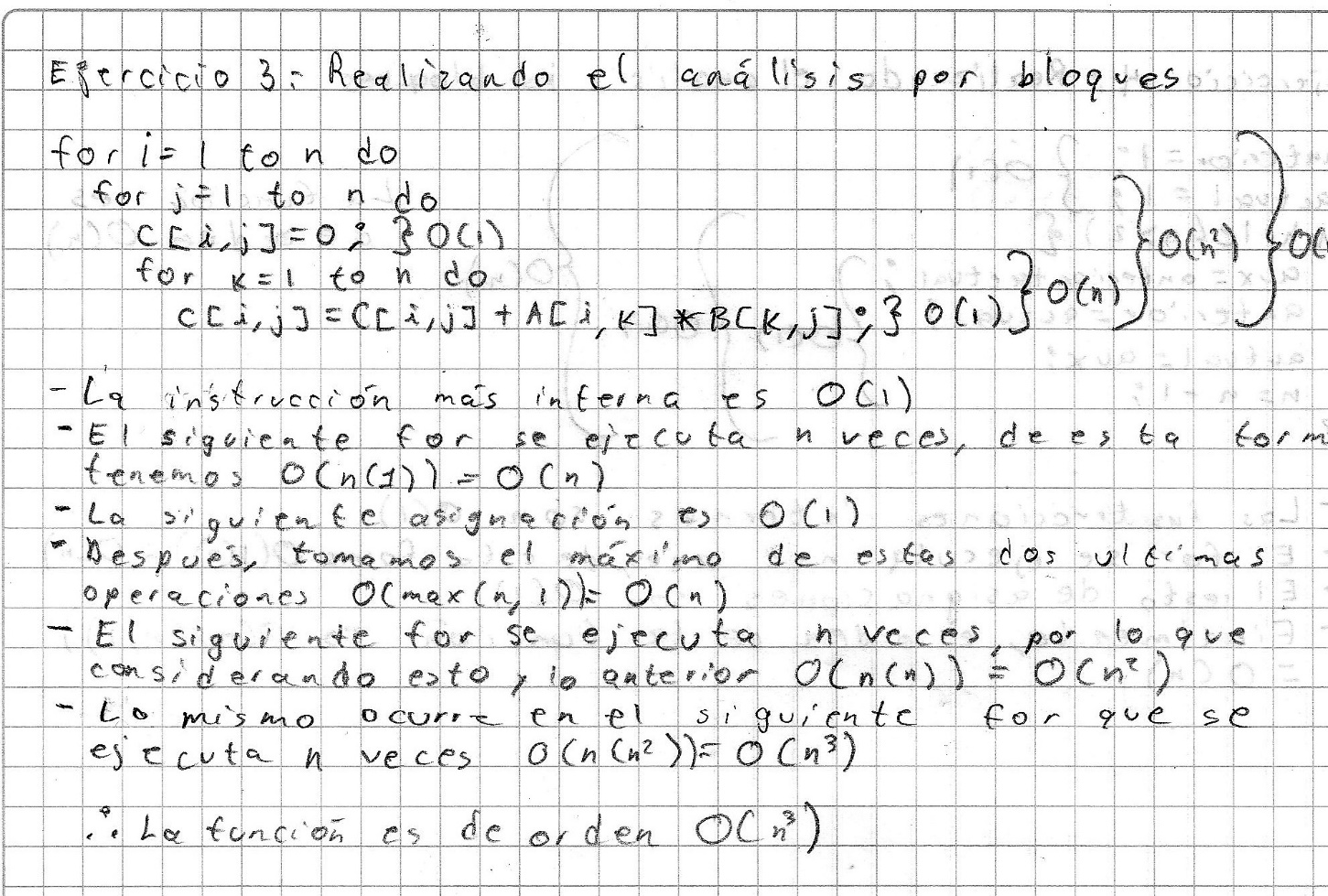
La cota es O()

Problema 2



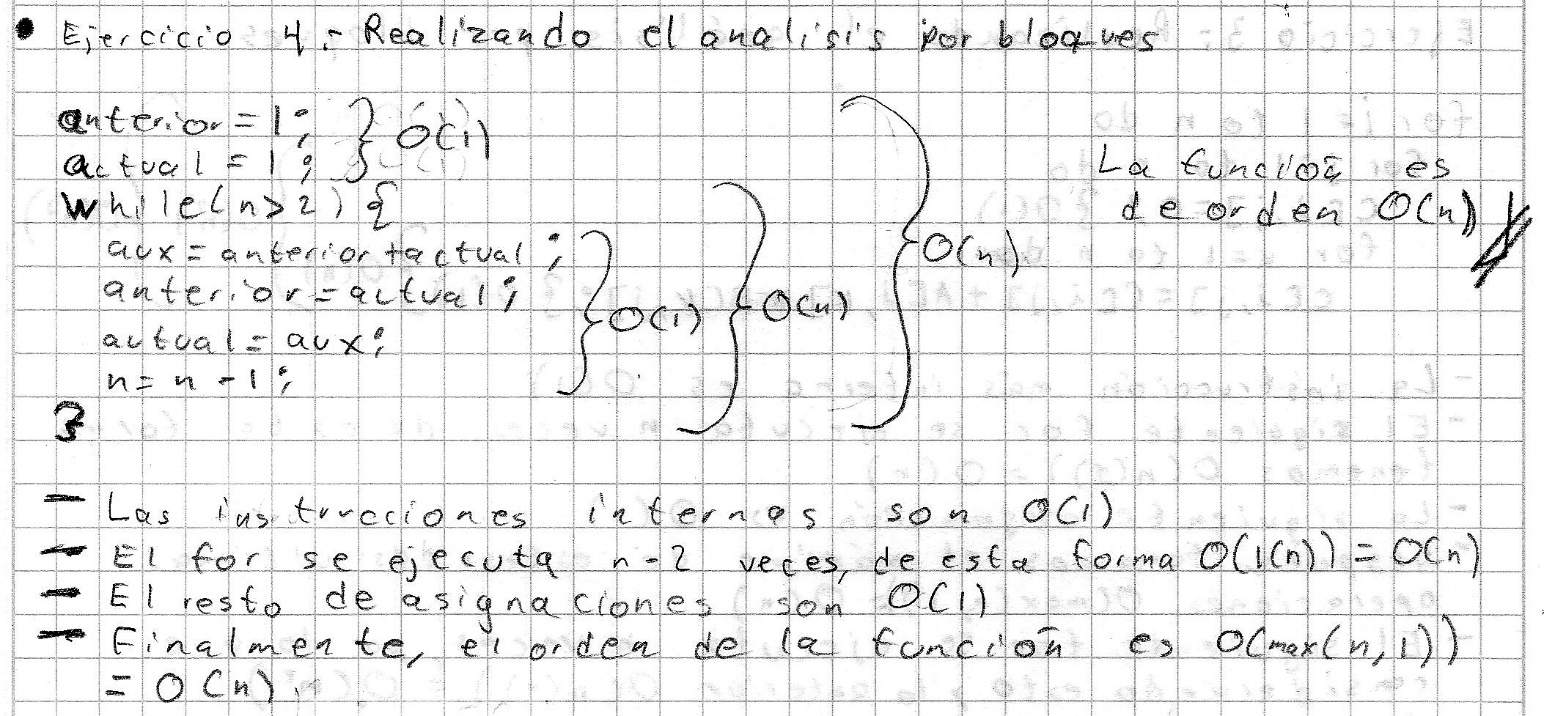
La cota es O(n)

Problema 3



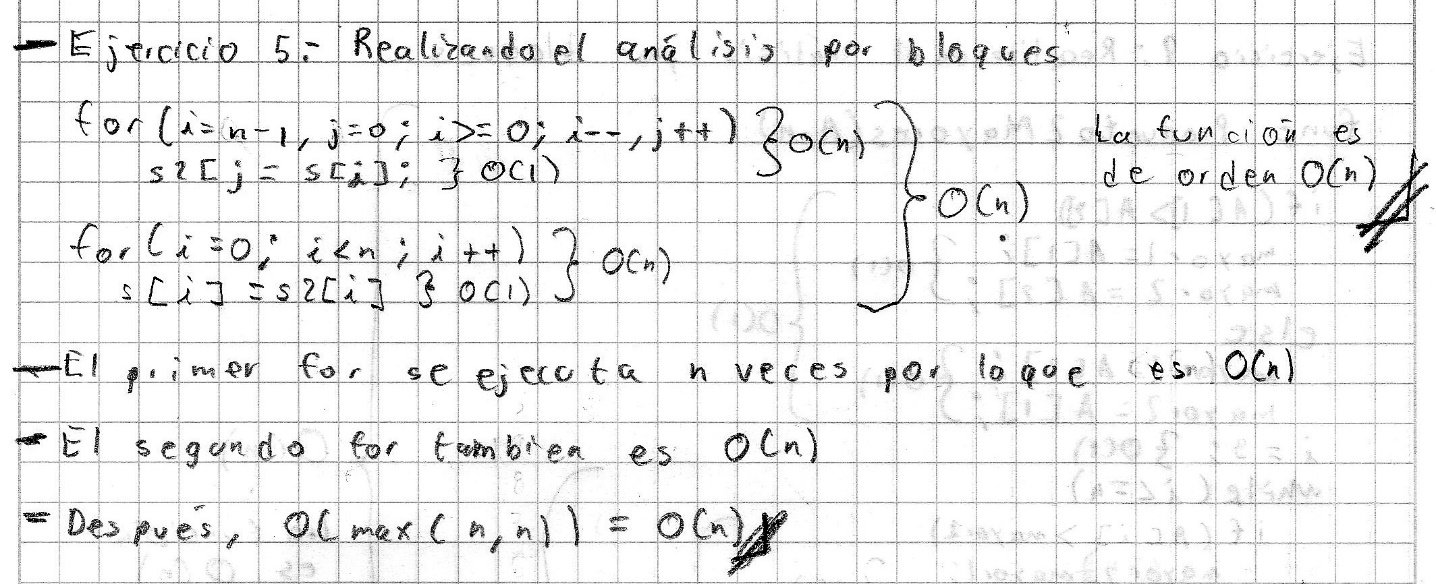
La cota es O()

Problema 4



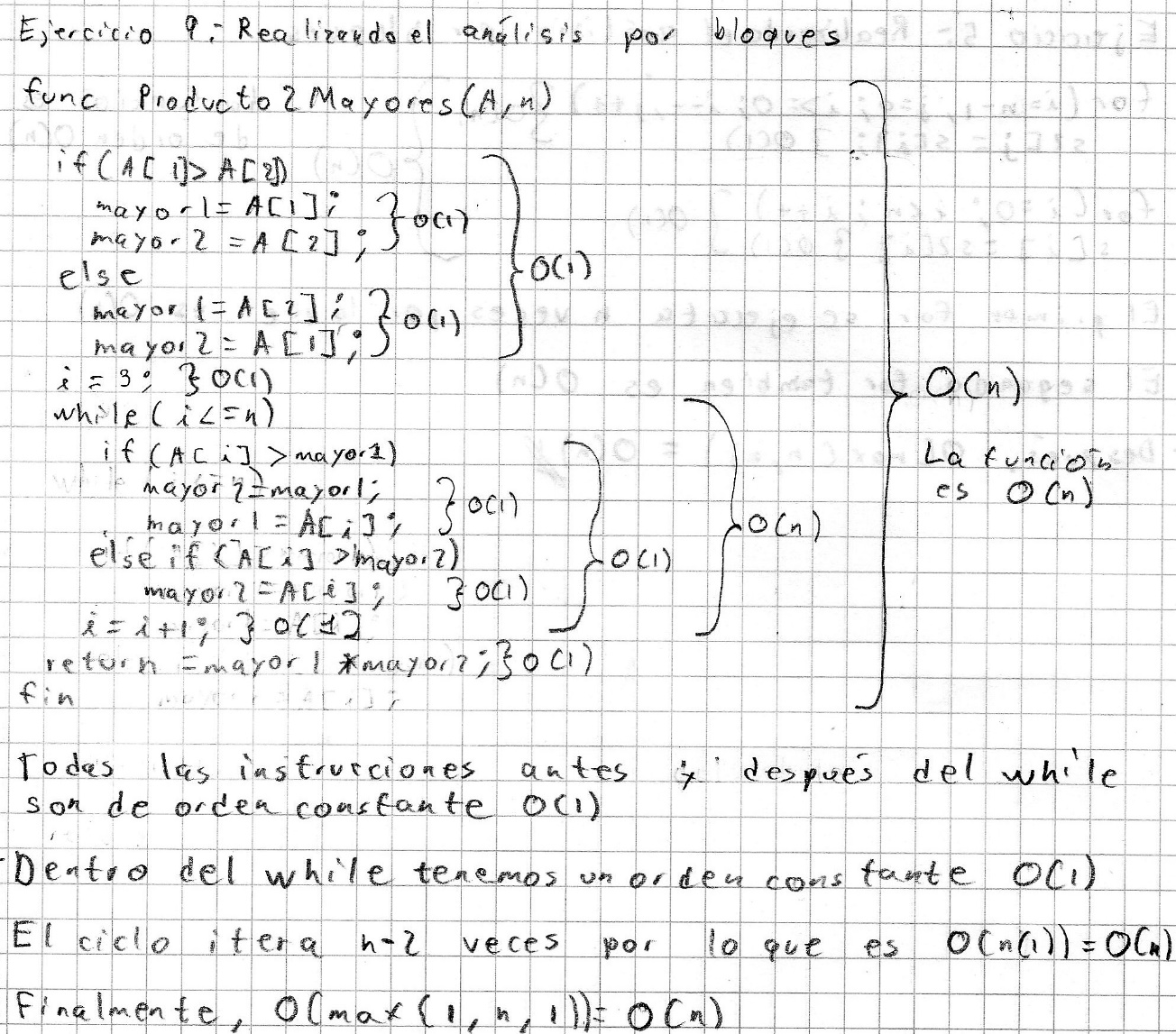
La cota es O(n)

Problema 5



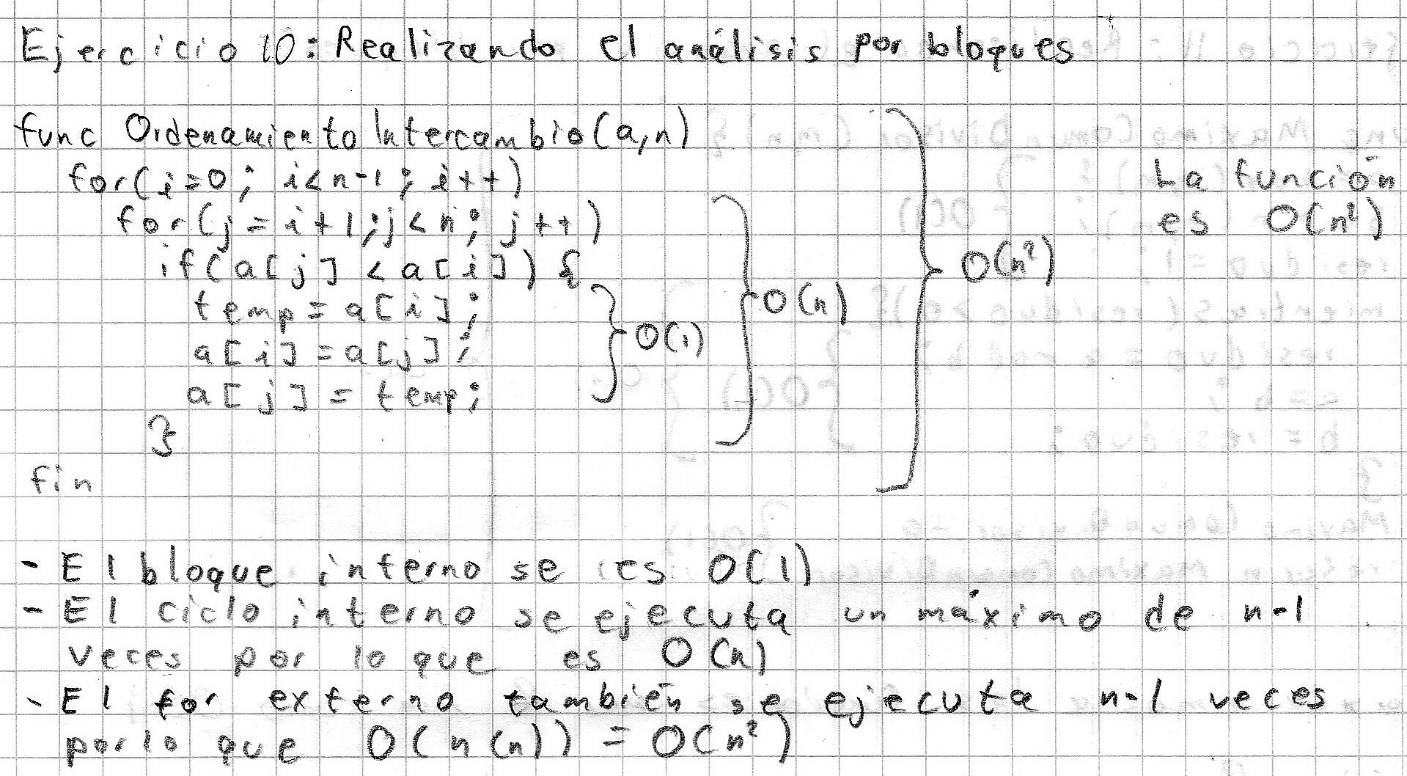
La cota es O(n)

Problema 9



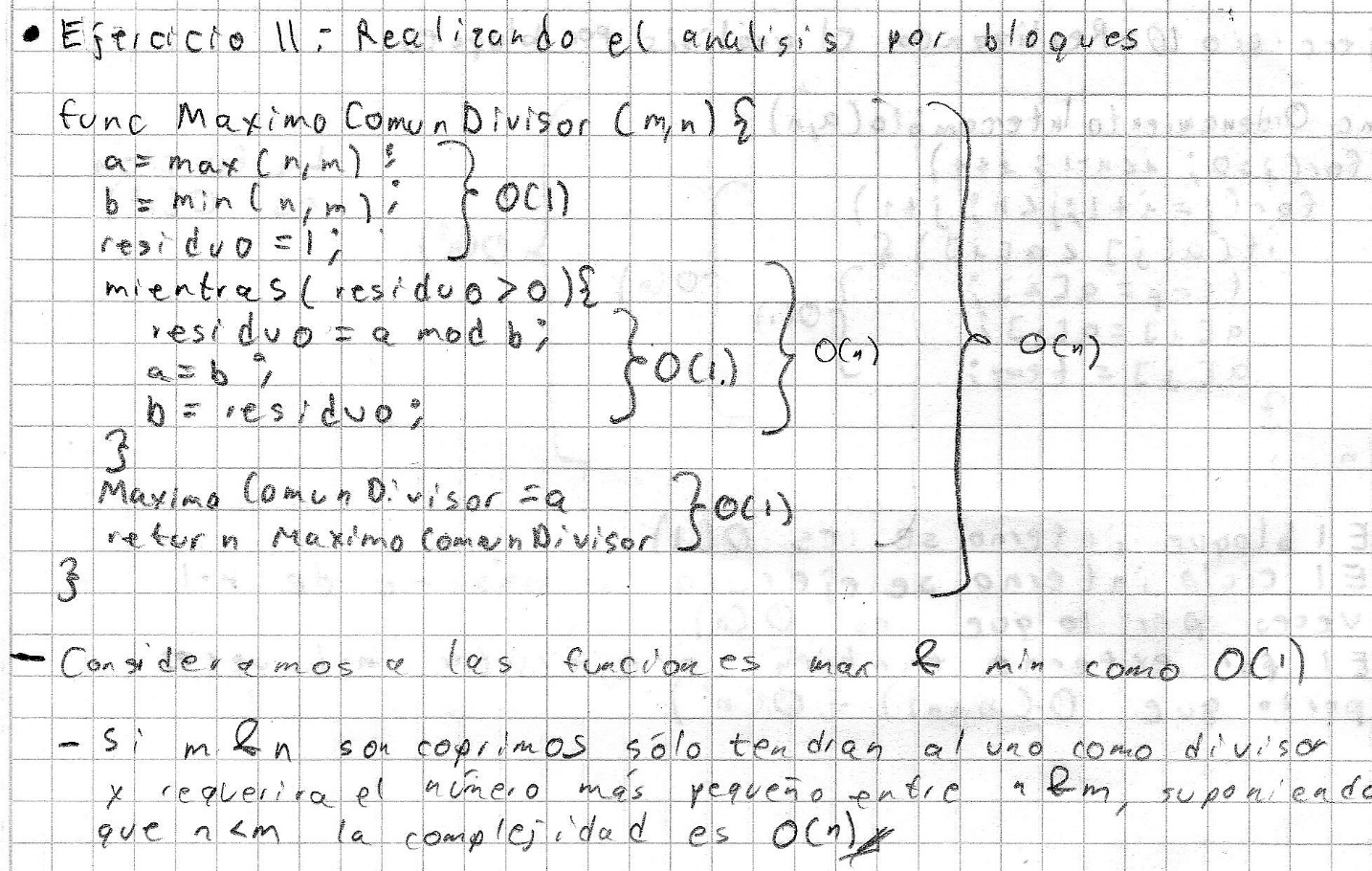
La cota es O(n)

Problema 10



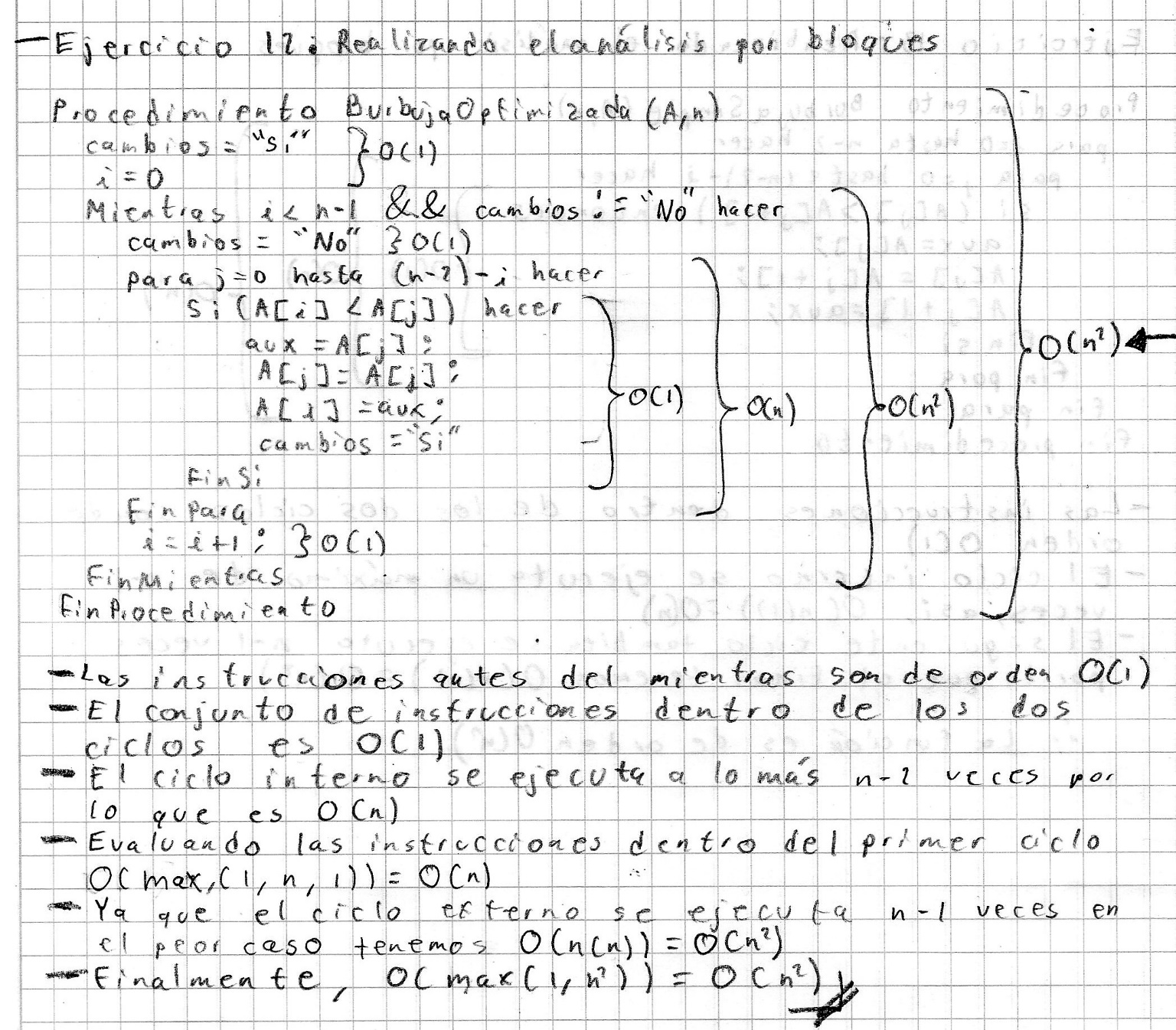
La cota es O()

Problema 11



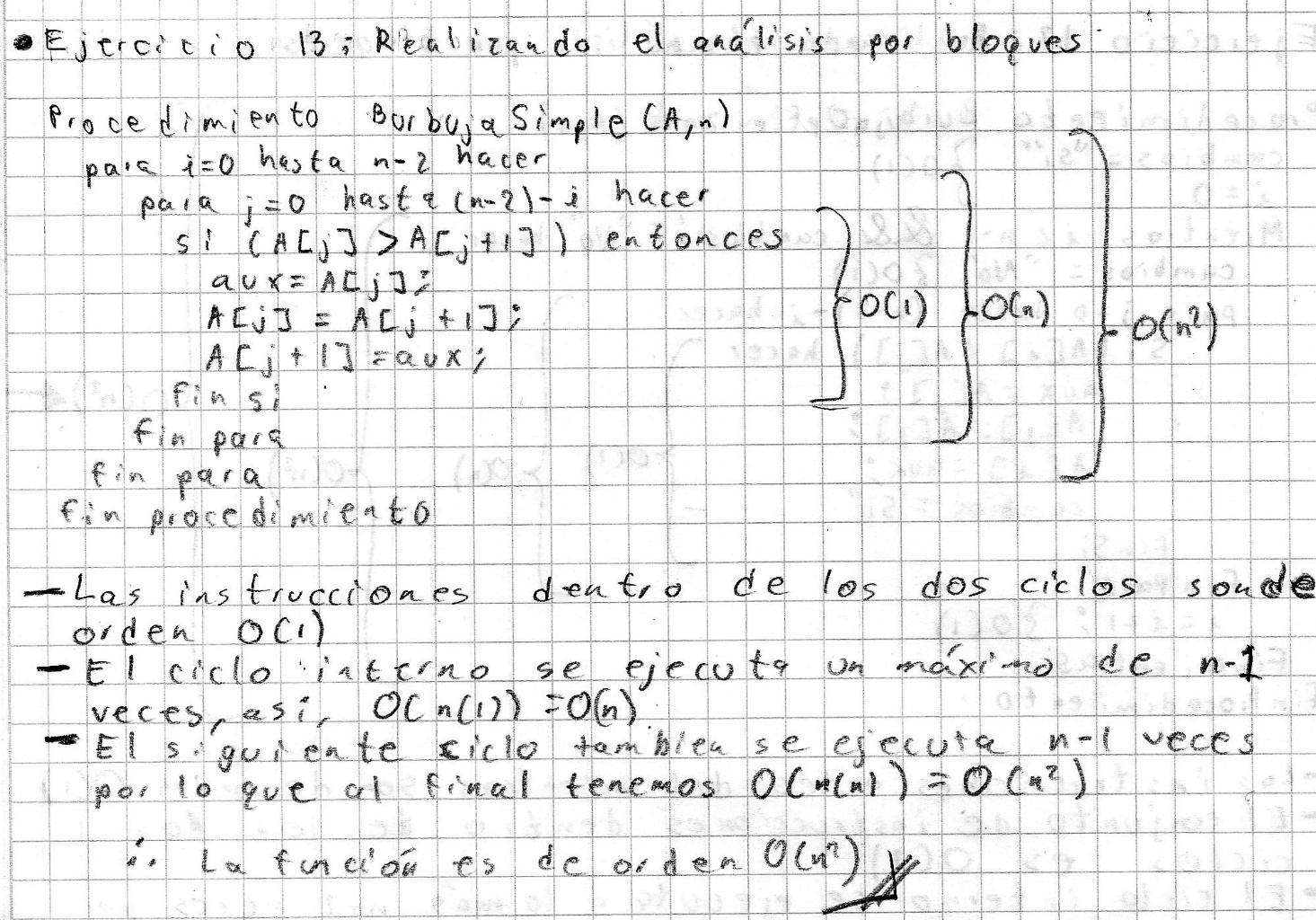
La cota es O()

Problema 12



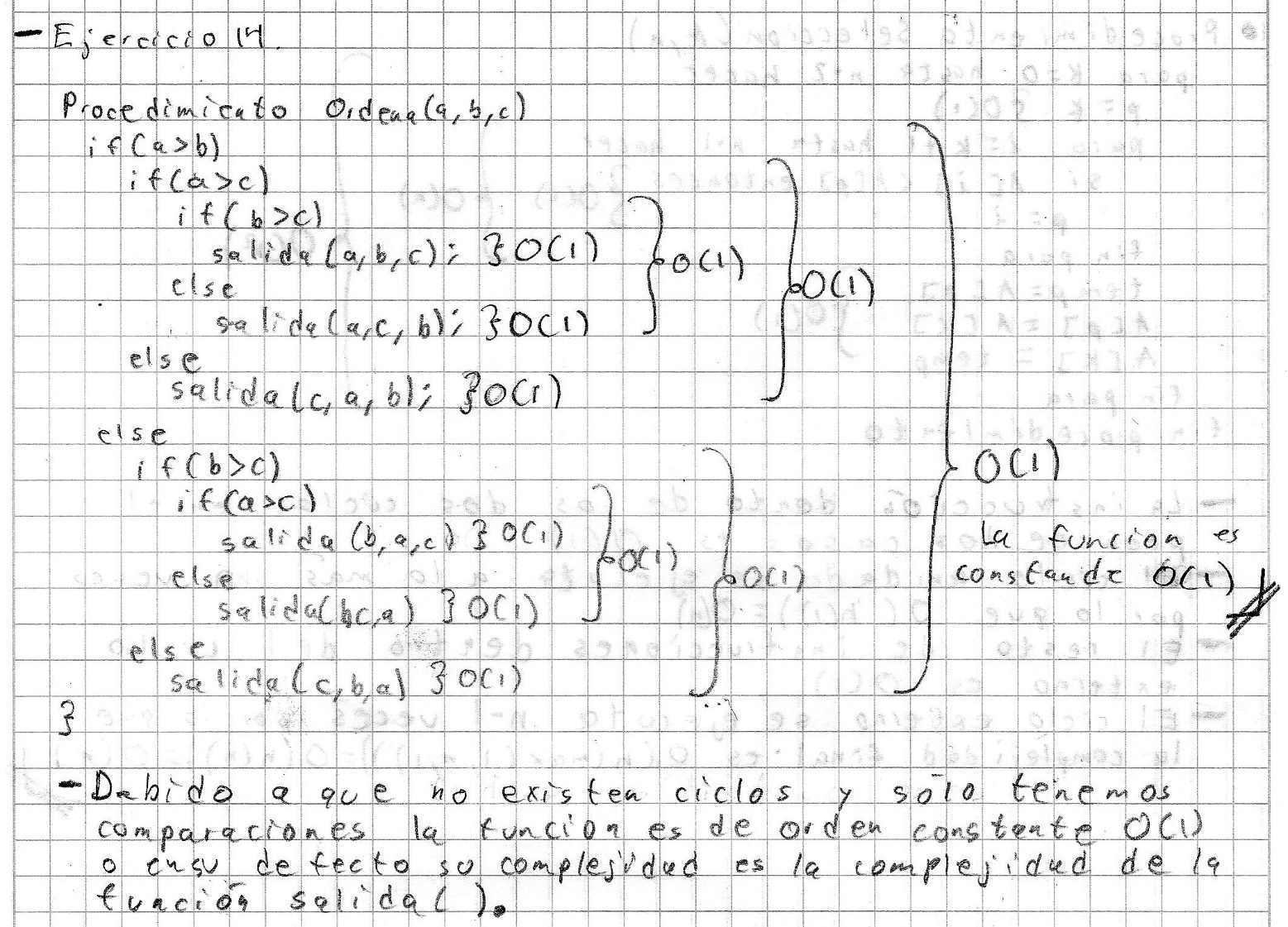
La cota es O()

Problema 13



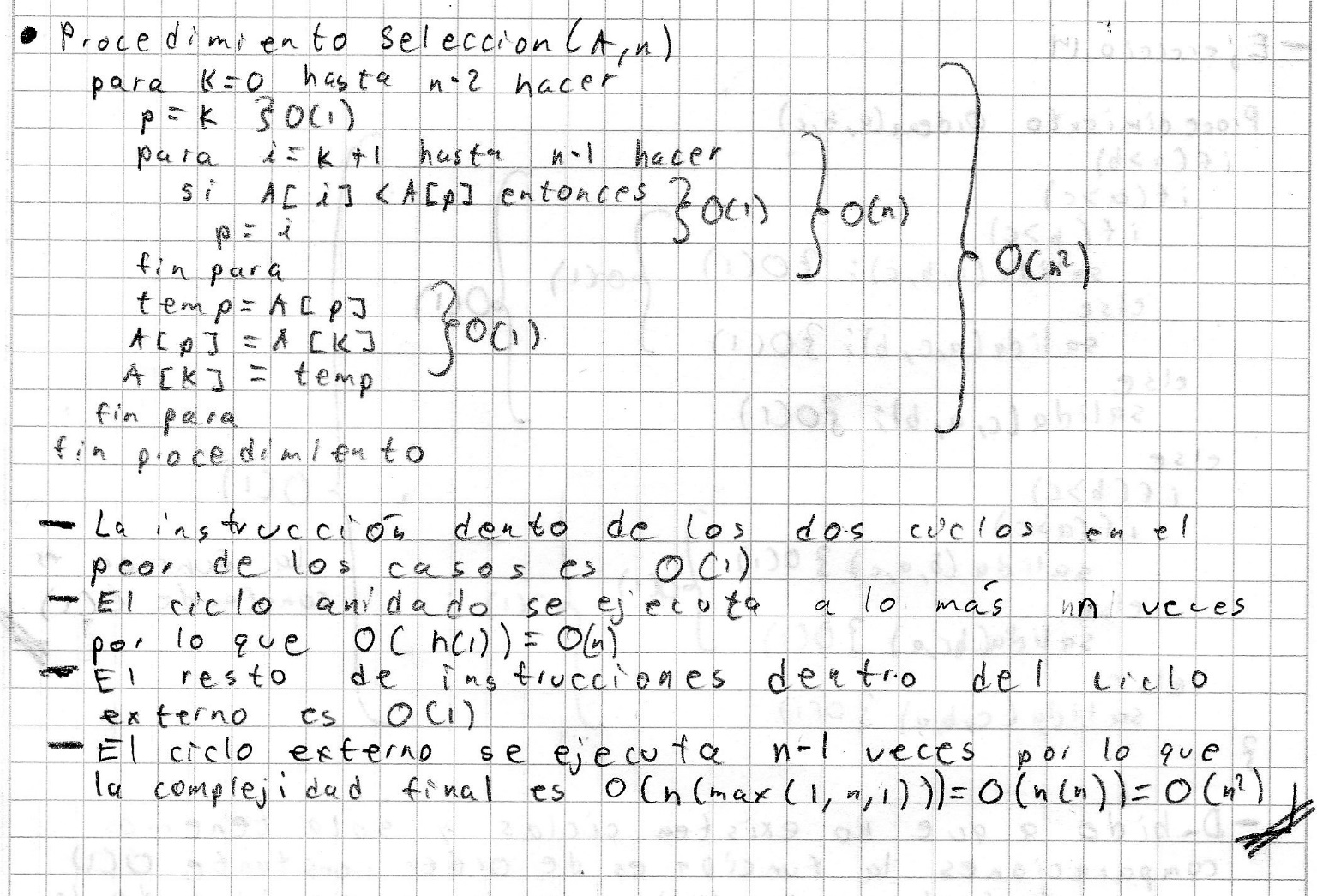
La cota es O()

Problema 14



La cota es O(1)

Problema 15



La cota es O()

# Conclusiones

Los resultados obtenidos en el ejercicio 2, a pesar de que el análisis que se realizo fue más extenso que el realizado aquí, son muy similares a los que se obtuvieron en esta tarea, es evidente que los que tienen mayor similitud son los del caso medio y peor caso. Por lo que optar por un análisis como el realizado en este ejercicio es una buena idea si se quiere obtener un resultado rápido y preciso.