

TP 5 – ESTRUCTURAS DE CONTROL III CON EL ROBOT

- 1) Hacer un programa que cuente cuantas flores hay en la Av. 50.
- 2) Hacer un programa que recorra las calles impares de la ciudad depositando un papel en las esquinas libres. Informar cuántos papeles depositó y cuántas flores encontró en dicho recorrido.
- 3) Hacer un programa que recorra todas las calles impares de la ciudad. Por cada calle, en donde haya una flor, juntarla y depositar un papel e informar cuantas flores juntas y el total de papeles que deposito.
- 4) Hacer un programa que recorra la Av. 1 hasta la calle 50, contando las flores y papeles que hay en dicho recorrido. Si al finalizar el recorrido hay mas flores que papeles, girar a la derecha y recorrer hasta encontrar 5 (cinco) papeles, en caso contrario seguir por la Av. 1 hasta encontrar 10 flores. (notar que existen las 10 flores y los 5 papeles, para cualquiera de los dos recorridos).
- 5) Hacer un programa que recorra la Av. 50. Al finalizar debe informar el porcentaje de flores y de papeles sobre el total de objetos.
Nota: $\text{Porcentaje de flores} := \text{total de flores} / (\text{total de flores} + \text{total de papeles})$
 $\text{Porcentaje de papeles} := \text{total de papeles} / (\text{total de flores} + \text{total de papeles})$
- 6) Realizar un algoritmo que permita recorrer a Carlitos las calles pares hasta encontrar por lo menos 15 papeles y 15 flores, al finalizar el recorrido debe informar donde encontró el papel n° 15 de dicho recorrido.
- 7) Hacer un programa que recorra todas las calles de la ciudad y al finalizar informe en que calle encontró más flores.
- 8) Hacer un programa que recorra las avenidas pares. Al finalizar cada Av. informar qué cantidad de papeles y flores encontró; y cuál de los dos tiene mayor cantidad (para c/ avenida).
- 9) Hacer un programa que recorra las primeras 30 avenidas hasta encontrar tres papeles en cada avenida e informar en que avenida se dio menos pasos hasta encontrar el tercer papel.
- 10) Hacer un programa para recorrer todas las avenidas de la ciudad. En cada avenida recorrerla hasta encontrar un papel e informar la calle en que ocurrió.
- 11) Hacer un programa para recorrer las calles de la ciudad. En cada calle, donde haya una flor, juntarla y depositar un papel. Informar cuántas flores se juntaron y cuántos papeles se depositaron por cada calle, y el total de flores y papeles del recorrido.