



```

1  Algoritmo Estacionamiento
2  // Variables generales
3  Definir zonas, i, j, vehiculos_zona Como Entero
4  Definir tipo Como Caracter
5  Definir costo_hora, total_vehiculo, total_zona Como Real
6
7  // Totales por tipo globales
8  Definir total_motos, total_autos, total_utilitarios, total_camiones Como Real
9  Definir cant_motos, cant_autos, cant_utilitarios, cant_camiones, horas Como Entero
10 Definir total_recaudado, total_vehiculos Como Real
11
12 total_motos ← 0
13 total_autos ← 0
14 total_utilitarios ← 0
15 total_camiones ← 0
16
17 cant_motos ← 0
18 cant_autos ← 0
19 cant_utilitarios ← 0
20 cant_camiones ← 0
21 total_recaudado ← 0
22 total_vehiculos ← 0
23
24 Escribir "Ingrese la cantidad de zonas a procesar:"
25 Leer zonas
26
27 Para i ← 1 Hasta zonas
28     Escribir "Zona ", i
29     Escribir "Ingrese cantidad de vehiculos en esta zona:"
30     Leer vehiculos_zona
31
32     // Totales por tipo para la zona
33     Definir z_motos, z_autos, z_utilitarios, z_camiones Como Real
34     z_motos ← 0
35     z_autos ← 0
36     z_utilitarios ← 0
37     z_camiones ← 0
38
39     Para j ← 1 Hasta vehiculos_zona
40         Escribir ""
41         Escribir "Vehiculo ", j
42         Escribir "Ingrese tipo de vehiculo: (m: moto, a: auto, u: utilitario, c: camión)"
43         Leer tipo
44         Escribir "Ingrese horas utilizadas:"

```

```

45     Leer horas
46
47     Segun Minusculas(tipo) Hacer
48         "m":
49             costo_hora ← 100
50             total_vehiculo ← costo_hora * horas
51             z_motos ← z_motos + total_vehiculo
52             cant_motos ← cant_motos + 1
53         "a":
54             costo_hora ← 200
55             total_vehiculo ← costo_hora * horas
56             z_autos ← z_autos + total_vehiculo
57             cant_autos ← cant_autos + 1
58         "u":
59             costo_hora ← 250
60             total_vehiculo ← costo_hora * horas
61             z_utilitarios ← z_utilitarios + total_vehiculo
62             cant_utilitarios ← cant_utilitarios + 1
63         "c":
64             costo_hora ← 700
65             total_vehiculo ← costo_hora * horas
66             z_camiones ← z_camiones + total_vehiculo
67             cant_camiones ← cant_camiones + 1
68     De Otro Modo:
69         Escribir "Tipo inválido. Se omite."
70     FinSegun
71 FinPara
72
73 total_zona ← z_motos + z_autos + z_utilitarios + z_camiones
74 total_vehiculos ← total_vehiculos + vehiculos_zona
75 total_recaudado ← total_recaudado + total_zona
76 total_motos ← total_motos + z_motos
77 total_autos ← total_autos + z_autos
78 total_utilitarios ← total_utilitarios + z_utilitarios
79 total_camiones ← total_camiones + z_camiones
80
81 // Resultados de la zona
82 Escribir ""
83 Escribir "Resumen zona ", i
84 Escribir "Total recaudado: $", total_zona
85 Escribir "Porcentaje por tipo:"
86 Si total_zona > 0 Entonces
87     Escribir "Motos: ", (z_motos * 100) / total_zona, "%"

```

```

88     Escribir "Autos: ", (z_autos * 100) / total_zona, "%"
89     Escribir "Utilitarios: ", (z_utilitarios * 100) / total_zona, "%"
90     Escribir "Camiones: ", (z_camiones * 100) / total_zona, "%"
91     Sino
92     Escribir "No hubo recaudación en esta zona."
93     FinSi
94 FinPara
95
96 // Resultados generales
97 Escribir ""
98 Escribir "===== RESULTADO GENERAL ====="
99 Escribir "Recaudación total: $", total_recaudado
100 Si total_vehiculos > 0 Entonces
101     Escribir "Porcentaje por tipo de vehículos:"
102     Escribir "Motos: ", (cant_motos * 100) / total_vehiculos, "%"
103     Escribir "Autos: ", (cant_autos * 100) / total_vehiculos, "%"
104     Escribir "Utilitarios: ", (cant_utilitarios * 100) / total_vehiculos, "%"
105     Escribir "Camiones: ", (cant_camiones * 100) / total_vehiculos, "%"
106 Sino
107     Escribir "No se registraron vehículos."
108 FinSi
109 FinAlgoritmo

```

zonas	Entero	Número de zonas a procesar
i,j	Enteros	Contadores de bucles
vehiculos_zona	Entero	Vehículos en cada zona
tipo,horas	Caracter	Datos ingresados por usuario
costo_hora	Real	Tarifa por hora según tipo
total_vehiculo	Real	Total por vehículo
total_zona	Real	Recaudado por zona
z_motos,z_autos, etc.	Reales	Totales por tipo en zona actual
total_motos,total_autos, etc.	Reales	Totales globales por tipo

cant_motos,cant_autos, etc.	Enteros	Cantidad de vehículos por tipo
total_recaudado	Real	Suma total de todas las zonas
total_vehiculos	Real	Total de vehículos en todo

Prueba de Escritorio																									
Proceso/SubProceso	LineaInst	zonas	i	j	vehiculos_zon	horas	tipo	costo_hora	total_vehicul	total_zona	total_motos	total_autos	total_utilitari	total_camione	cant_motos	cant_autos	ant_utilitari	ant_camione	total_recauda	total_vehicul	z_motos	z_autos	z_utilitarios	z_camiones	
1.ESTACIONAMIENTO	103(I)	1	1	1	1	10	a	200	icilizada	TOT icilizada	TC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	105(I)	1	1	1	1	10	a	200	2000	icilizada	TC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	107(I)	1	1	1	1	10	a	200	2000	icilizada	TC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	133(I)	1	1	1	1	10	a	200	2000	icilizada	TC	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	72(I)	1	1	1	1	10	a	200	2000	icilizada	TC	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	135(I)	1	1	le no iniciali	1	10	a	200	2000	icilizada	TC	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	138(I)	1	1	le no iniciali	1	10	a	200	2000	icilizada	TC	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	140(I)	1	1	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	142(I)	1	1	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	144(I)	1	1	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	0	0	0	0	0	0	2000	1	0	0	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	146(I)	1	1	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	0	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	148(I)	1	1	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	150(I)	1	1	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	156(I)	1	1	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	158(I)	1	1	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	160(I)	1	1	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	162(I)	1	1	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	164(I)	1	1	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	166(I)	1	1	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	168(I)	1	1	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	170(I)	1	1	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	172(I)	1	1	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	178(I)	1	1	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	50(I)	1	1	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0	
1.ESTACIONAMIENTO	180(I)	1	1	le no iniciali	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0
1.ESTACIONAMIENTO	186(I)	1	1	le no iniciali	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0
1.ESTACIONAMIENTO	188(I)	1	1	le no iniciali	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0
1.ESTACIONAMIENTO	190(I)	1	1	le no iniciali	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0
1.ESTACIONAMIENTO	192(I)	1	1	le no iniciali	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0
1.ESTACIONAMIENTO	194(I)	1	1	le no iniciali	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0
1.ESTACIONAMIENTO	196(I)	1	1	le no iniciali	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0
1.ESTACIONAMIENTO	198(I)	1	1	le no iniciali	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0
1.ESTACIONAMIENTO	200(I)	1	1	le no iniciali	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0
1.ESTACIONAMIENTO	202(I)	1	1	le no iniciali	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0
1.ESTACIONAMIENTO	208(I)	1	1	le no iniciali	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0
1.ESTACIONAMIENTO	210(I)	1	1	le no iniciali	le no iniciali	1	10	a	200	2000	2000	0	2000	0	0	0	1	0	0	2000	1	0	2000	0	0

