



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA

Asignatura: Principios de programación

TAREA#16: ARREGLOS EN C

Alumno: Ramírez García Diego Andrés

06/Enero/2021

Grupo: 3

Sistema de Inventarios

Crear un sistema que almacene el inventario de una tienda en un arreglo y al final nos dé la cantidad total de artículos que tenemos en existencia.

```
1  #include <stdio.h>
2  int main()
3  {
4      //bienvenida
5      printf("\n\t\t*****El inventario del Supermercado*****\n\t\t\n");
6      char com []="Comida";
7      char com1 []="Ropa";
8      char com2 []="Maquillaje";
9
10     int departamento[3][3]; //Arreglo Principal[i][j]
11
12     for(int i = 0; i < 3; i++)
13     {
14         switch(i) //PRIMER DEPARTAMENTO
15         {
16             case 0: //COMIDA
17                 printf("\t En el Departamento De %s Hay Los Siguiete Productos\n", com);
18
19                 char em []="Jamón";
20                 char em1 []="Queso";
21                 char em2 []="Tocino";
22
23                 printf("\n\t\tJamón \t2)Queso \t3)Tocino\n\n"); //MENÚ
24
25                 for(int j = 0; j < 3; j++)
26                 {
27                     switch(j)
28                     {
29                         case 0:
30                             printf("De %s tenemos: ", em);
31                             scanf("%d", &departamento[i][j]);
32                             break;
33
34                         case 1:
35                             printf("\nDe %s tenemos: ", em1);
36                             scanf("%d", &departamento[i][j]);
37                             break;
38
39                         case 2:
40                             printf("\nDe %s tenemos: ", em2);
41                             scanf("%d", &departamento[i][j]);
42                             break;
43                     }
44                 }
45             }
46         break;
47
48     case 1:
49         printf("\n\nEn el departamento de %s hay los siguiente productos\n", com1);
50         char rop []="Calcetines";
51         char rop1 []="Blusas";
52         char rop2 []="Calsones";
53
54         printf("\n\t\tCalcetines \t2)Blusas \t3)Calsones\n\n");
55
56         for(int j = 0; j < 3; j++)
57         {
58             switch(j)
59             {
60                 case 0:
61                     printf("De %s tenemos: ", rop);
62                     scanf("%d", &departamento[i][j]);
63                     break;
64
65                 case 1:
66                     printf("\nDe %s tenemos: ", rop1);
67                     scanf("%d", &departamento[i][j]);
68                     break;
69
70                 case 2:
71                     printf("\nDe %s tenemos: ", rop2);
72                     scanf("%d", &departamento[i][j]);
73                     break;
74             }
75         }
76         break;
77
78     case 2:
79         printf("\n\nEn el departamento de %s hay los siguiente productos\n", com2);
80         char be []="Sombras";
81         char be1 []="Labiales";
82         char be2 []="Paquete de Brochas";
83
84         printf("\n\t\tSombras \t2)Labiales \t3)Paquete de Brochas\n\n");
85
86         for(int j = 0; j < 3; j++)
87         {
88             switch(j)
89             {
90                 case 0:
91                     printf("De %s tenemos: ", be);
92                     scanf("%d", &departamento[i][j]);
93                     break;
94
95                 case 1:
96                     printf("\nDe %s tenemos: ", be1);
97                     scanf("%d", &departamento[i][j]);
98                     break;
99
100                case 2:
101                    printf("\nDe %s tenemos: ", be2);
102                    scanf("%d", &departamento[i][j]);
103                    break;
104            }
105        }
106    }
107 }
```

```

104
105
106     case 2:
107         printf("\nDe %s tenemos: ",be2);
108         scanf("%d",&departamento[i][j]);
109         break;
110     }
111 }
112
113 break;
114
115 }
116
117 }
118
119 printf("\n\n\t .....Productos TOTALES.....\n");
120
121 for(int i = 0; i < 3; i++)
122 {
123     for(int j = 0; j < 3; j++)
124     {
125         printf("\t%d\t",departamento[i][j]);
126     }
127     printf("\n");
128 }
129
130 //Sumatoria de los productos por Departamento
131 int sum[3];
132 int a = 0;
133
134 for(int i = 0; i < 3; i++)
135 {
136     a = 0;
137
138     switch (i)
139     {
140     case 0:
141         for(int j = 0; j < 3; j++)
142         {
143             a = a + departamento[i][j];
144         }
145         sum[i] = a;
146         printf("\n·El total de productos en el departamento %s es de \"%d\"",com,sum[i]);
147         break;
148     case 1:
149         for(int j = 0; j < 3; j++)
150         {
151             a = a + departamento[i][j];
152         }
153         sum[i] = a;
154         printf("\n·El total de productos en el departamento %s es de \"%d\"",com1,sum[i]);
155         break;
156     case 2:
157         for(int j = 0; j < 3; j++)
158         {
159             a = a + departamento[i][j];
160         }
161         sum[i] = a;
162         printf("\n·El total de productos en el departamento %s es de \"%d\"",com,sum[i]);
163         break;
164     }
165 }
166
167 printf("\n");
168
169 return 0;
170
171
172
173
174
175 }

```

```

Ejemplos -- zsh -- 89x44

*****El inventario del Supermercado*****
En el Departamento De Comida Hay Los Siguiente Productos

1)Jamon      2)Queso      3)Tocino

De Jamon tenemos: 1
De Queso tenemos: 2
De Tocino tenemos: 3

En el departamento de Ropa hay los siguiente productos

1)Calcetines  2)Blusas    3)Calsones

De Calcetines tenemos: 4
De Blusas tenemos: 5
De Calsones tenemos: 6

En el departamento de Maquillaje hay los siguiente productos

1)Sombras    2)Labiales    3)Paquete de Brochas

De Sombras tenemos: 7
De Labiales tenemos: 8
De Paquete de Brochas tenemos: 9

.....Productos TOTALES.....
1      2      3
4      5      6
7      8      9

·El total de productos en el departamento Comida es de "6"
·El total de productos en el departamento Ropa es de "15"
·El total de productos en el departamento Comida es de "24"
diegoandres@MacBook-Air-de-Diego Ejemplos %

```