



```

1  /*****
2  /* Name: Examen Janvier 2005
3  /* Auteur: PAGART IGOR
4  /* Date: 08/02/2005
5  /* Description: Code C correspondant a l'algo Q1
6  /*
7  /*****
8
9
10 #include <stdio.h>
11 #include <stdlib.h>
12
13 int main()
14 {
15     int menu;
16     char buffer[10];
17
18     int L,C,i,j,T[50][50],S;
19
20 do{
21     printf("Menu (1-4):");
22     fgets(buffer, sizeof buffer, stdin);
23     sscanf(buffer, "%d",&menu);
24     switch(menu)
25     {
26     case 1:
27         //entrer de L
28         printf("L (0-50):");
29         fgets(buffer, sizeof buffer, stdin);
30         sscanf(buffer, "%d",&L);
31         if(L > 50)
32         {
33             printf("Valeur trop importante !");
34             break;
35         }
36
37         //entrer de C
38         printf("C (0-50):");
39         fgets(buffer, sizeof buffer, stdin);
40         sscanf(buffer, "%d",&C);
41         if(C > 50)
42         {
43             printf("Valeur trop importante !");
44             break;
45         }
46
47         //entrer du vecteur suivant la taille def avant
48         for(i=0;i<C;i++)
49         {
50             for(j=0;j<L;j++)
51             {
52                 printf("T[%d][%d]:",i,j);
53                 fgets(buffer, sizeof buffer, stdin);
54                 sscanf(buffer, "%d",&T[i][j]);
55             }
56         }
57         break;
58
59     case 2:
60         //affiche du vecteur
61         for(i=0;i<C;i++)
62         {
63             for(j=0;j<L;j++)
64             {
65                 printf("T[%d][%d]: %d\n",i,j,T[i][j]);
66             }
67         }
68         break;
69
70     case 3:
71         //calcul de la somme de chake ligne et de chake colonne puis affichage
72         for(i=0;i<C;i++)
73         {
74             S = 0;
75             for(j=0;j<L;j++)
76             {
77                 S += T[i][j];
78             }
79             printf("Somme Ligne %d: %d\n",i,S);
80         }
81         for(i=0;i<L;i++)
82         {
83             S = 0;
84             for(j=0;j<C;j++)
85             {
86                 S += T[j][i];
87             }
88             printf("Somme Colonne %d: %d\n",i,S);
89         }
90         break;
91     }
92 }while(menu != 4);
93
94     system("PAUSE");
95     return 0;
96 }
97

```