

```

1 import java.util.*;
2
3 public class Ejer1 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         //Declaración de variables
7         Scanner s = new Scanner (System.in);
8         int dimX;
9         int dimY;
10        int cont=1;
11        int coste=0;
12        int costeP=0;
13        int costea=0;
14        int costec=0;
15        int costeo=0;
16        int numP=0;
17        int numa=0;
18        int numc=0;
19        int numo=0;
20        int i=0;
21        int j=0;
22
23        //Validación de los datos de entrada
24        do {
25            System.out.println("Introduzca dimensiones de la bandera de Paco (min.
26            4x4):");
27            dimX = s.nextInt();
28            dimY = s.nextInt();
29            if (dimX < 4) {
30                System.out.println("La dimensión en X es inferior a 4. ");
31            }
32            if (dimY < 4) {
33                System.out.println("La dimensión en Y es inferior a 4.");
34            }
35        } while ((dimX < 4) || (dimY < 4));
36
37        //Rellenar primera línea
38        for (i = 0; i<(dimX + 2); i++) {
39            System.out.print("@");
40        }
41        System.out.println("");
42
43        //Rellenar cuerpo de la bandera
44
45        for (j = 0; j<dimY; j++) {
46            System.out.print("@");
47            for (i = 0; i<dimX; i++) {
48                switch(cont) {
49                    case 1: System.out.print("P");
50                        costeP+=10;
51                        numP++;
52                        break;
53                    case 2: System.out.print("a");
54                        costea+=5;
55                        numa++;
56                        break;
57                    case 3: System.out.print("c");
58                        costec+=5;
59                        numc++;
60                        break;
61                    case 4: System.out.print("o");
62                        costeo+=5;
63                        numo++;

```

```

64             break;
65         }
66         cont++;
67         if (cont == 5) {
68             cont = 1;
69         }
70     }
71     System.out.println("@");
72 }
73
74 //Rellenar ultima línea de la bandera
75 for (i = 0; i < (dimX + 2); i++) {
76     System.out.print("@");
77 }
78 System.out.println(" ");
79 System.out.println(" ");
80
81 //Imprimir mensajes finales con los costes asociados
82 coste = costeP + costea + costec + costeo;
83 System.out.println("Imprimir esta bandera costaría: " + coste + "€ ya que
hay que imprimir:");
84 System.out.println("-" + numP + " letras P por valor de: " + costeP + "€");
85 System.out.println("-" + numa + " letras a por valor de: " + costea + "€");
86 System.out.println("-" + numc + " letras c por valor de: " + costec + "€");
87 System.out.println("-" + numo + " letras o por valor de: " + costeo + "€");
88 }
89
90 }
91

```