

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <math.h>
4
5
6  //Funcion para calcular la distribucion binomial
7  double b(long k, long n, double p){
8      if ( k == 0) return pow(1.0 - p, n);
9      return ( (double)(n - k + 1) / k * p / (1.0 - p) ) * b(k - 1, n, p);
10 }
11
12 void printfBinomial(long n){
13
14     long i = 0, col = 0;
15     double binomial[14]={0};
16     double array[14]={.01, .05, .10, .20, .25, .30, .40,
17                      .50, .60, .70, .75, .80, .90, .95};
18
19     printf(" ");
20     printf("p | ");
21
22     //se tiene el ciclo para imprimir los intervalos
23
24     for(i = 0; i != 14; i++){
25         printf("%.3f ", array[i]);
26     }
27
28     printf("\n");
29     printf("\n");
30
31     //Ciclo que genera la tabla de distribucion acumulada a partir de n
32     while (col != n+1){
33         printf(" ");
34         if (col<10)
35             printf("%lu | ",col );
36         else
37             printf("%lu | ",col );
38         for(i = 0; i != 14; i++){
39             binomial[i] += b(col,n,array[i]);
40             printf("%.3f ",binomial[i]);
41         }
42         col++;
43         printf("\n");
44     }
45 }
46
47 int main(){
48     int n;
49
50     printf("Ingrese el valor de n \n");
51     scanf("%d",&n);
52     printf("\n");
53
54     printfBinomial(n);
55     return 0;
56 }
```