

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <math.h>
4
5 int main(void){
6     float x;
7
8     puts("Valor de f(x)");
9     puts("=====");
10    puts("ln(x)          si  $2 \leq x \leq 5$ ");
11    puts("e^(x+1)          si  $-1 \leq x < 2$ ");
12    puts("(x^2)-x          si  $x > 5$ ");
13    puts("(x^2)-(x^3)      si  $x < -1$ ");
14
15    printf("\n\nIntroduce un valor de x: ");
16    scanf("%f", &x);
17
18    if((x  $\geq$  2) && (x  $\leq$  5)){
19        printf("\nValor de f(x): %f", log(x));
20    } else if((x  $\geq$  -1) && (x < 2)){
21        printf("\nValor de f(x): %f", exp(x+1));
22    } else if(x > 5){
23        printf("\nValor de f(x): %f", pow(x,2)-x);
24    } else if(x < -1){
25        printf("\nValor de f(x): %f", pow(x,2)-pow(x,3));
26    }
27
28    printf("\n\n");
29    system("pause");
30    return 0;
31 }
32
```