

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #define MAX 3000
4
5 int main(void) {
6     char frase[MAX], letra;
7     int pos[MAX]={0}, rep=0;
8     char *ptr;
9
10
11     printf("\nIntroduce una frase: ");
12     // gets(frase) → warning: this program uses gets(), which is unsafe.
13     // Por lo que usamos la función fgets(), más segura que gets().
14     fgets(frase, MAX, stdin);
15
16     ptr = frase;
17
18     printf("\nLetra que desea encontrar y contar en la frase: ");
19     scanf("%c", &letra);
20
21     /* RESULTADOS */
22     int j = -1;
23     for(int i = 0; *(ptr+i) ≠ '\0'; i++) {
24         if(*(ptr+i) == letra) {
25             pos[++j] = i+1;
26             rep++;
27         }
28     }
29
30     printf("\nLa letra '%c' se encuentra en las posiciones: ", letra);
31     for(int k = 0; k ≤ j; k++) {
32         printf("%4d", pos[k]);
33     }
34     printf("\nY se encuentra un total de %d veces repetida", rep);
35
36
37     puts("");
38     system("pause");
39     return 0;
40 }
41
```