1. #include <stdio.h>
2. #include <string.h>
4. int match(char [], char []);
6. int main() {
7. char a[100], b[100];
8. int position;
10. printf("Enter some text**\n**");
11. gets(a);
13. printf("Enter a string to find**\n**");
14. gets(b);
16. position = match(a, b);
18. if (position != -1) {
19. printf("Found at location: %d**\n**", position + 1);
20. }
21. else {
22. printf("Not found.**\n**");
23. }
25. return 0;
26. }
28. int match(char text[], char pattern[]) {
29. int c, d, e, text\_length, pattern\_length, position = -1;
31. text\_length    = strlen(text);
32. pattern\_length = strlen(pattern);
34. if (pattern\_length > text\_length) {
35. return -1;
36. }
38. for (c = 0; c <= text\_length - pattern\_length; c++) {
39. position = e = c;
41. for (d = 0; d < pattern\_length; d++) {
42. if (pattern[d] == text[e]) {
43. e++;
44. }
45. else {
46. **break**;
47. }
48. }
49. if (d == pattern\_length) {
50. return position;
51. }
52. }
54. return -1;
55. }