

```

#include<stdio.h>
#include <string.h>

//Brute Force String Search
int bruteForce(char *s,char *p){
    int j,k,l,ls,lp;
    ls = strlen(s);
    lp = strlen(p);

    for(int i=0;i<(ls-lp);i++){
        j=0;
        k=1;

        while((s[k] == p[j]) && (j<lp)){
            k++;
            j++;
        }
        if(j==lp){
            return i;
        }
        return (-1);
    }
}

//Knuth Morris Algorithm
/*
p      x      y      x      Y      x      y      y
j      0      1      2      3      4      5      6
aux[j] -1      0      0      1      2      3      4
*/
int pat_match(char *s,char *p){
    int i=0,j=0;
    int ls = strlen(s);
    int lp = strlen(p);

    while(i<ls && j<lp){
        if(s[i] == p[j]){
            i++;
            j++;
        }
        // End if
        else if(j==0){ i++;}
        else{// j=aux(j-1)+1;
        }
        // End While

        return ((j==lp) ? (i-lp):-1);
    }

    void main(){
        printf("%d\n",bruteForce("evans","ev"));
        printf("%d\n",bruteForce("meja","me"));
    }

```