

# 第1回課題

単純な方法で文字列検索をする  
以下がソースコード

```
#include <stdio.h>

int main(int argc, const char * argv[]) {
    char text[] = "abcdefghcd";
    char patt[] = "cd";
    int m = sizeof(text) / sizeof(char) - 1;
    int n = sizeof(patt) / sizeof(char) - 1;

    for (int i=0; i<m-n+1; i++) {
        for (int j=0; j<n; j++) {
            if (text[i+j] != patt[j]) {
                break;
            }
            if (j == n-1) {
                printf("%d文字目\n", i+1);
            }
        }
    }

    return 0;
}
```

## 実行結果

- テスト1

```
char text[] = "abcdefghcd";
char patt[] = "cd";
```

3文字目

9文字目

- テスト2

```
char text[] = "abcdefghcdcdcdijk";
char patt[] = "cdc";
```

9文字目

11文字目

- テスト3

```
char text[] = "fdjioamvbuealmcnbvbheiapxlmvudnhaxlcnfjieao";  
char patt[] = "hoge";
```

出力せず正常終了

- テスト4

```
char text[] = "hoge";  
char patt[] = "hoge";
```

1文字目

- テスト5

```
char text[] = "ho";  
char patt[] = "hoge";
```

出力せず正常終了