

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3 #include <ctype.h>
4
5 int main() {
6
7     char password[100];
8
9     printf("パスワードを入力してください: ");
10    scanf("%s", password);
11
12    int len = strlen(password);
13
14    int has_upper = 0;
15    int has_lower = 0;
16
17    for (int i = 0; i < len; i++) {
18
19        if (isupper(password[i])) {
20            has_upper = 1;
21        }
22
23        if (islower(password[i])) {
24            has_lower = 1;
25        }
26    }
27
28    printf("\n 判定結果 \n");
29
30    if (len >= 8 && has_upper == 1 && has_lower == 1) {
31
32        if (len >= 8 && has_upper == 1 && has_lower == 1) {
33            printf("強いパスワードです。");
34        } else {
35            printf("弱いパスワードです。以下の点を改善してください：");
36
37            if (len < 8) {
38                printf("・文字数が足りません（あと%d文字必要です）\n", 8 - len);
39            }
40            if (has_upper == 0) {
41                printf("・大文字が含まれていません\n");
42            }
43            if (has_lower == 0) {
44                printf("・小文字が含まれていません\n");
45            }
46        }
47    }
48
49    return 0;
50 }
```

パスワードを入力してください: Temmayakazuki

判定結果
強いパスワードです。

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

パスワードを入力してください: Tem

判定結果
弱いパスワードです。以下の点を改善してください：
・文字数が足りません（あと5文字必要です）

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

パスワードを入力してください: temmayakazuki

判定結果
弱いパスワードです。以下の点を改善してください：
・大文字が含まれていません

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

パスワードを入力してください: TEMMAYAKAZUKI

判定結果
弱いパスワードです。以下の点を改善してください：
・小文字が含まれていません

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.