

```

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) {

```

```

30     if (len >= 8 && has_upper == 1 && has_lower == 1) {
31         printf("強いパスワードです。 \n");
32     } else {
33         printf("弱いパスワードです。以下の点を改善してください: \n");
34
35         if (len < 8) {
36             printf("・文字数が足りません (あと%d文字必要です) \n", 8 - len);
37         }
38         if (has_upper == 0) {
39             printf("・大文字が含まれていません \n");
40         }
41         if (has_lower == 0) {
42             printf("・小文字が含まれていません \n");
43         }
44     }
45
46     return 0;
47 }

```

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.