

第 9 回
計算機プログラミング演習
サンプルプログラム集

```
1  /*      char_test : 文字コード65('A')と97('a')を表示      */
2
3  #include <stdio.h>
4
5  int main(void) {
6
7      char la, sa, lz;
8
9      la = 65;
10     sa = 97;
11     lz = 'Z';
12
13     printf("%c %c %d\n", la, sa, lz);
14
15     return 0;
16
17 }
18
```

A a 90

```
1  /*      char_test.c      */
2
3  #include <stdio.h>
4
5  int main(void) {
6
7      char ch;
8
9      ch = '電';
10
11     printf("%c %d\n", ch, ch);
12
13     return 0;
14
15 }
16
```

d 100

```
1  /*      char_test.c  文字列の定義と初期値代入      */
2
3  #include <stdio.h>
4
5  int main(void) {
6
7      char date[9] = "Thursday";
8      char jdate[9] = "木曜日";
9
10
11      printf("%s は %s です\n", jdate, date);
12
13      return 0;
14
15  }
```

木曜日 は Thursday です

```
1  /*      char_test.c   文字列の定義と初期値代入      */
2
3  #include <stdio.h>
4
5  int main(void) {
6
7      char date[9];
8
9      date[0] = 'T';
10     date[1] = 'h';
11     date[2] = 'u';
12     date[3] = 'r';
13     date[4] = 's';
14     date[5] = 'd';
15     date[6] = 'a';
16     date[7] = 'y';
17     date[8] = '\0';
18
19     printf("今日は %s です\n", date);
20
21     return 0;
22
23 }
24
25
```

今日は Thursday です

```

1  /*      char_test.c  文字列の定義と初期値代入      */
2
3  #include <stdio.h>
4
5  int main(void) {
6
7      char date[9];
8
9      date[0] = 'T';
10     date[1] = 'h';
11     date[2] = 'u';
12     date[3] = 'r';
13     date[4] = 's';
14     date[5] = 'd';
15     date[6] = 'a';
16     date[7] = 'y';
17     //date[8] = '\0';
18
19     printf("本日は %s です\n", date);
20
21     return 0;
22
23 }

```

6 'w . . . です??????????

```
1  /*      char_test.c  文字列の定義と文字列の代入      */
2
3  #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS 1
4  #include <stdio.h>
5  #include <string.h>
6
7  int main(void) {
8
9      char date[9];
10
11      strcpy(date, "Thursday");
12
13      printf("本日は %s です\n", date);
14
15      return 0;
16
17  }
```

本日は Thursday です

```
1  /*      char_test.c   文字列の定義と文字列の代入      */
2
3  #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS 1
4  #include <stdio.h>
5  #include <string.h>
6
7  int main(void) {
8
9      char date[9];
10
11      sprintf(date, "Thursday");
12
13      printf("本日は %s です\n", date);
14
15      return 0;
16
17  }
```

本日は Thursday です


```
1  /*      char_test.c  文字列の定義と文字列の代入      */
2
3  #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS 1
4  #include <stdio.h>
5
6  int main(void) {
7
8      char date[10], mess[100];
9      int day = 23;
10
11      sprintf(date, "Thursday");
12      sprintf(mess, "本日%d日は%sです。\\n", day, date);
13      printf(mess);
14
15      return 0;
16
17  }
18
```

本日23日はThursdayです。

```

1  /*      char_test.c  文字列の定義と文字列の代入      */
2
3  #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS 1
4  #include <stdio.h>
5  #include <string.h>
6
7  int main(void) {
8
9      char s_name[30];
10     int length;
11
12     printf("名前を入力してください");
13     gets(s_name);
14     length = strlen(s_name);
15     printf("私の名前は%sです。 %d文字です。 \n", s_name, length);
16
17
18     return 0;
19
20 }
21

```

名前を入力してください宮大太郎
私の名前は宮大太郎です。8文字です。

```

1  /*      char_test.c  文字列の定義と文字列の代入      */
2
3  #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS 1
4  #include <stdio.h>
5  #include <string.h>
6
7  int main(void) {
8
9      char s_name[30];
10
11     printf("文字列を入力してください ");
12     gets(s_name);
13     if(strcmp(s_name, "abc") == 0) {
14
15         printf("OK\n");
16
17     }else {
18
19         printf("NG\n");
20
21     }
22
23     return 0;
24
25 }
26

```

```

文字列を入力してください abc
OK

```

```

文字列を入力してください abcdef
NG

```