

プログラミング基礎I 実行結果

prog2-1.c

code

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    char str[] = "abc";
    printf("%s\n", str);
    return 0;
}
```

result

実行結果

出力:

```
abc
```

prog2-10.c

code

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    char ibaraki[] = "ibaraki";
    int i = 0;
    while(i<7){
        printf("%c/", ibaraki[i]);
        i++;
    }
    printf("\n");
    return 0;
}
```

result

実行結果

出力:

```
i/b/a/r/a/k/i/
```

prog2-11.c

code

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    char arr[] = "oiibkayrrawkqiykpoasjebn";
    int i;
    int len = 0;
    while (arr[len] != '\0') {
        len++;
    }

    for (i = 1; i < len; i += 2) {
        putchar(arr[i]);
    }
    putchar('\n');

    return 0;
}
```

result

実行結果

出力:

```
ibarakikosen
```

prog2-12.c

code

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    printf("char型のバイト数: %zuバイト\n", sizeof(char));
    printf("char型のビット数: %zuビット\n", sizeof(char) * 8);
    return 0;
}
```

result

実行結果

出力:

```
char型のバイト数: 1バイト  
char型のビット数: 8ビット
```

prog2-13.c

code

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    char data[3][128] = {"Hello", "Goodbye", "Thankyou"};
    for(int i = 0; i < 3; i++) {
        printf("%s\n", data[i]);
    }
    return 0;
}
```

result

実行結果

出力:

```
Hello
Goodbye
Thankyou
```

prog2-14.c

code

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    char str[3][1024];
    for(int i = 0; i < 3; i++) {
        scanf("%s", str[i]);
    }
    for(int i = 0; i < 3; i++) {
        printf("%s\n", str[i]);
    }
    return 0;
}
```

result

実行 0

入力:

```
ABCDE
fghijkl
nmopqrstuvwxyz
```

出力:

```
ABCDE
fghijkl
nmopqrstuvwxyz
```

prog2-15.c

code

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    char day[7][10] = {
        "Sunday", "Monday", "Tuesday", "Wednesday",
        "Thursday", "Friday", "Saturday"
    };
    int i;
    printf("0-月曜日 1-火曜日 2-水曜日 3-木曜日 4-金曜日 5-土曜日 6-日曜日\n");
    scanf("%d", &i);
    printf("%s\n", day[i]);
    return 0;
}
```

result

実行 0

入力:

```
2
```

出力:

```
0-月曜日 1-火曜日 2-水曜日 3-木曜日 4-金曜日 5-土曜日 6-日曜日
Tuesday
```

prog2-16.c

code

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

#define MAX_LEN 100

int main(void) {
    char str[MAX_LEN + 1];

    scanf("%100s", str);

    for (int i = 0; str[i] != '\0'; i++) {
        if (str[i] == 'a') {
            printf("%d番目\n", i + 1);
        }
    }

    return 0;
}
```

result

実行 0

入力:

```
bcdfhierktkdjfga;sfisas;dlfkj;alwkej;alkjds;fsjdf
```

出力:

```
15番目
21番目
30番目
37番目
```

prog2-17.c

code

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

int main(void) {
    char str[256];
    int count = 0;
```

```

scanf("%255s", str);

for (int i = 0; str[i] != '\0'; i++) {
    if (str[i] == 'b') {
        count++;
    }
}

if (count > 0) {
    printf("文字 'b' は %d 個含まれています。\\n", count);
} else {
    printf("文字 'b' は含まれていません。\\n");
}

return 0;
}

```

result

実行 0

入力:

```
abcdefghijklmbbbbabababab
```

出力:

```
文字 'b' は 9 個含まれています。
```

prog2-18.c

code

```

#include <stdio.h>

int main(void) {
    char data[1024];
    char c;
    int count = 0;

    scanf("%s", data);
    getchar();
    scanf("%c", &c);

    // 文字列内のcの個数を数える
    for (int i = 0; data[i] != '\0'; i++) {
        if (data[i] == c) {
            count++;
        }
    }

    if (count > 0) {

```

```
        printf("'%c' は %d 回含まれています。\\n", c, count);
    }
    else {
        printf("'%c' は含まれていません。\\n", c);
    }

    return 0;
}
```

result

実行 0

入力:

```
abcdeabcdnabca
b
```

出力:

```
'b' は 4 回含まれています。
```

prog2-19.c

code

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

int main(void) {
    char str[101];
    int count[10] = {0};
    int i;

    scanf("%100s", str);

    for (i = 0; str[i] != '\\0'; i++) {
        if (str[i] >= '\\0' && str[i] <= '\\9') {
            count[str[i] - '\\0']++;
        }
    }

    for (i = 0; i < 10; i++) {
        printf("%d: %d\\n", i, count[i]);
    }

    return 0;
}
```

result

実行 0

入力:

```
a0b1c2d3e45678901234907394587102339587104
```

出力:

```
0: 5
1: 4
2: 3
3: 5
4: 4
5: 3
6: 1
7: 4
8: 3
9: 4
```

prog2-2.c

code

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    char name[] = "橋本 千聡";
    printf("名前: %s\n", name);
    return 0;
}
```

result

実行結果

出力:

```
名前: 橋本 千聡
```

prog2-20.c

code

```
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
```



```
int main(void)
{
    char str[1024];
    int i = 0;
    scanf("%s", str);

    while (str[i] != '\0' && str[i] != '\n')
    {
        if (!isdigit((unsigned char)str[i]))
        {
            printf("%c", str[i]);
        }
        i++;
    }
    printf("\n");

    return 0;
}
```

result

実行 0

入力:

a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k

出力:

abcdefghijkl

prog2-3.c

code

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    char str[1024];
    scanf("%s", str);
    printf("%s\n", str);
    return 0;
}
```

result

実行 0

入力:

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

出力:

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

prog2-4.c

code

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    char input;
    scanf("%c", &input);
    if(input == 'A') {
        printf("正解です\n");
    } else {
        printf("誤りです\n");
    }
    return 0;
}
```

result

実行 0

入力:

A

出力:

正解です

実行 1

入力:

Z

出力:

誤りです

prog2-5.c

code

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    char input;
    scanf("%c", &input);
    if('A' <= input && input <= 'C') {
        printf("正解です\n");
    } else {
        printf("誤りです\n");
    }
    return 0;
}
```

result

実行 0

入力:

B

出力:

正解です

実行 1

入力:

C

出力:

正解です

実行 2

入力:

D

出力:

誤りです

prog2-6.c

code

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    char name[]="HashimotoKazusa";
    for(int i=14; i>=0; i--){
        printf("%c", name[i]);
    }
    printf("\n");
    return 0;
}
```

result

実行結果

出力:

```
asuzakotomihsaH
```

prog2-7.c

code

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    char name[]="HashimotoKazusa";
    int i=14;
    while(i>=0){
        printf("%c", name[i]);
        i--;
    }
    printf("\n");
    return 0;
}
```

result

実行結果

出力:

asuzakotomihsaH

prog2-8.c

code

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    char name[]="Hashimoto Kazusa";
    printf("%s\n", name);
    return 0;
}
```

result

実行結果

出力:

Hashimoto Kazusa

prog2-9.c

code

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    char ibaraki[] = "ibaraki";
    for(int i=0; i<7; i++){
        printf("%c/", ibaraki[i]);
    }
    printf("\n");
    return 0;
}
```

result

実行結果

出力:

i/b/a/r/a/k/i/

