

C言語11

ファイルの入出力

ファイルを読み込んでディスプレイに表示

- テキストファイルtext1.txtの作成

ゆく河の流れは絶えずして、しかももとの水にあらず。
よどみに浮ぶうたかたは、かつ消えかつ結びて、久しく
とどまりたるためしなし。

- プログラムex0.cの作成

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

```
int main(void){  
    char ch;
```

```
    FILE *fp;
```

```
    fp = fopen("text1.txt", "r");
```

```
    if(fp == NULL){  
        printf("can not open file.¥n");  
        return 1;  
    }
```

```
    while((ch =getc(fp)) != EOF)  
        putchar(ch);
```

```
    fclose(fp);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

- コンパイルして実行
【実行結果】

ゆく河の流れは絶えずして、しかももとの水にあらず。
よどみに浮ぶうたかたは、かつ消えかつ結びて、久しく
とどまりたるためしなし。

コマンドラインからの入力をファイルに出力

```
#include<stdio.h>

int main(void){
    char ch;

    FILE *fp;

    fp = fopen("test1.txt", "w");

    if(fp == NULL){
        printf("can not open file.¥n");
        return 1;
    }

    while((ch =getchar()) != EOF)
        fputc(ch, fp);

    fclose(fp);

    return 0;
}
```

【コマンドラインから入力】

C:¥Users>ex1

Obladi oblada life goes on bra.

Lala how the life goes on.

^C

Test1.txt

Obladi oblada life goes on bra.

Lala how the life goes on.

リダイレクト (redirect - 入出カストリームの方向を変える)

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

```
int main(void){  
    char ch;  
  
    while((ch =getchar()) != EOF)  
        putchar(ch);  
  
    return 0;  
}
```

コンパイルして実行すると、

```
Let it be, let it be  
Let it be, let it be  
Let it be, let it be  
Let it be, let it be  
Whisper words of wiscom, Let it be  
Whisper words of wiscom, Let it be
```

コマンドラインから

```
C:¥Users> ex2 > test2.txt  
として、文字を打ち込むと、
```

```
C:¥Users> ex2 > test2.txt  
Let it be, let it be  
Let it be, let it be  
Whisoer words of wisdom, let it be
```

Test2.txtを開くと、

```
Let it be, let it be  
Let it be, let it be  
Whisoer words of wisdom, let it be
```

と同じ文章が書かれている。