

C 言語

1 用語

バッファ

バッファとは、データが 1 つの場所から別の場所に転送する際に、データを一時的に保持するメモリストレージ領域のことをいいます。

プログラムがデータをバッファに書き込もうとした際に、データの量がメモリバッファのストレージ容量を超えてしまうと、隣接するメモリ位置を上書きしてしまいます。

この結果発生する事象をバッファオーバーフロー（バッファオーバーラン）と呼びます。

2 ファイルの読み書き

ファイルへの読み書き

(1) 1 文字の読み込み

```
int fgetc(FILE *fp);
```

(2) 1 文字の書き出し

```
int fputc(int c, FILE *fp);
```

(3) 文字列の書き出し

(4) `int fprintf(FILE *stream, char *format, ...);`