

課題(2) 1

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

```
int main(int argc, char **argv){
```

```
    int count = 0;
```

```
    int *nums = (int *) malloc(sizeof(int) * (argc-1));
```

argc-1個のint型のメモリ確保

```
    int i;
```

```
    for(i=1; i<argc; i++){
```

```
        int num = atoi(argv[i]);
```

```
        nums[count] = num;
```

```
        count ++;
```

```
    }
```

```
    int sum = 0;
```

```
    for(i=0; i<count; i++){
```

```
        sum += nums[i];
```

```
    }
```

```
    printf("sum = %d\n", sum);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

引数の数だけループを回す

ただし, argv[0]はプログラム名なので

i=1から

文字列から数値への変換

課題(2) 2

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

int main(int argc, char ** argv){

    char num[255];
    int sum = 0;
    FILE *f;

    f = fopen(argv[1], "r");
    while(fscanf(f, "%s", num) != -1){
        sum += atoi(num);
    }
    fclose(f);

    f = fopen(argv[2], "r");
    while(fscanf(f, "%s", num) != -1){
        sum += atoi(num);
    }
    fclose(f);

    printf("sum = %d\n", sum);

}
```

読み込み専用のファイルのオープン

ファイルの最後(EOF)まで読み込む

※fscanfはEOFを読んだとき-1を返す

文字列から数値への変換