## Практические задания для Урока 4 Модуля 2

1. Откройте файл “f1.txt”, считайте данные из файла (целое число), возведите считанное значение во 2 степень и выведите на экран.
2. В файл записаны целые числа, по одному числу в строке. Считайте из файла “f1.txt” построчно все данные. Выведите на экран сумму считанных чисел.
3. В файл записаны целые числа, по одному числу в строке. Считайте из файла “f1.txt” построчно все данные. Удвойте значение каждого считанного значения и запишите в файл “f2.txt”.
4. В файле “f1.txt” записан текст. Считать текст, определить, сколько раз в считаном тексте встречается символ “s”, вывести значение на экран.
5. Дан файл “f.txt”. Создать два файла “f1.txt” и “f2.txt”, записав в первый из них все четные числа, а во второй – все нечетные (каждое число в отдельной строке).
6. В файле “f.txt” записан текст. Перезаписать текст в файл “f1.txt”, разделяя на строки, переходить на новую строку после каждого символа “s”.

## Решения

1.

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

FILE\* input=NULL;

int x, y;

input = fopen("f1.txt", "r");

if (input == NULL)

{

printf("Error opening file");

exit(0);

}

fscanf(input, "%d", &y);

y \*= y;

fclose(input);

printf("%d\n", y);

return 0;

}

2.

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main() {

FILE\* input = NULL;

int c;

int sum = 0;

input = fopen("f1.txt", "r");

if (input == NULL)

{

printf("Error opening file");

exit(0);

}

while (fscanf(input, "%d", &c) == 1)

sum += c;

fclose(input);

printf("%d", sum);

return 0;

}

3.

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

FILE\* input=NULL;

FILE\* output = NULL;

int c;

input = fopen("f1.txt", "r");

output = fopen("f2.txt", "w");

if (input == NULL)

{

printf("Error opening file f1.txt");

exit(0);

}

while (fscanf(input, "%d", &c) == 1)

{

c \*= 2;

fprintf(output, "%d\n", c);

}

fclose(input);

fclose(output);

return 0;

}

4.

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

FILE\* input = NULL;

int c;

int count=0;

input = fopen("f1.txt", "r");

if (input == NULL)

{

printf("Error opening file f1.txt");

exit(0);

}

do

{

c = fgetc(input);

if (c == 's') count++;

} while (c != EOF);

fclose(input);

printf("%d",count);

return 0;

}

5.

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

FILE\* input = NULL;

FILE\* output1 = NULL;

FILE\* output2 = NULL;

int c;

input = fopen("f.txt", "r");

output1= fopen("f1.txt", "w");

output2 = fopen("f2.txt", "w");

if (input == NULL)

{

printf("Error opening file f.txt");

exit(0);

}

while (fscanf(input, "%d", &c) == 1)

if (c%2==0) fprintf(output1,"%d\n",c);

else fprintf(output2, "%d\n", c);

fclose(input);

fclose(output1);

fclose(output2);

return 0;

}

6.

#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

FILE\* input = NULL;

FILE\* output = NULL;

int c;

input = fopen("f.txt", "r");

output= fopen("f1.txt", "w");

if (input == NULL)

{

printf("Error opening file f.txt");

exit(0);

}

do

{

c = fgetc(input);

fprintf(output, "%c", c);

if (c == 's') fprintf(output, "\n");

} while (c != EOF);

fclose(input);

fclose(output);

return 0;

}