

Дополнительное задание 1.

Функции с переменным числом параметров

Данное задание является дополнительным, выполнение его не обязательно, но принесёт некие абстрактные бонусы. На ваш выбор предлагаются две задачи.

Задача 1. Реализовать свой упрощённый вариант функции `printf` (назовём её, например, `myprintf`) с использованием заголовочного файла `stdarg.h`. Строка формата может содержать директивы `%d`, `%c`, `%s`. Функция должна иметь следующий заголовок:

```
int myprintf(char *fmt, ...);
```

и возвращать количество символов, которые были выведены на печать. Для вывода использовать только функцию `int putchar(int c)`, выводящую один символ `c` в поток `stdout`.

Задача 2. Реализовать свой упрощённый вариант функции `scanf` (назовём её, например, `myscanf`) с использованием заголовочного файла `stdarg.h`. Строка формата может содержать директивы `%d`, `%c`, `%s`. Функция должна иметь следующий заголовок:

```
int myscanf(char *fmt, ...);
```

и возвращать количество реально прочитанных аргументов либо `EOF` в случае достижения конца входного потока. Для ввода использовать только функцию `int getchar()`, читающую один символ из потока `stdin`.