## Корректное чтение данных из стандартного потока ввода

## Стандартная функция fgetc

Прототип стандартной функции fgetc определен в заголовочном файле stdio.h и имеет следующий вид.

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

Эта функция считывает очередной символ из потока ввода fi и возвращает код этого символа или константу EOF в случае, если был достигнут конец файла или возникла ошибка чтения. Код символа представляет собой unsigned char, приведенный к типу int.

## Очистка stdin

```
1  int skip_chars(void) {
2    int r, c;
3  
4    for(r = 0;;) {
5         c = fgetc(stdin);
6  
7    if(c == '\n' || c == EOF)
8         break;
```

## Чтение значения int

```
int readInt(int *p) {
 1 2
            int f;
 3
             \begin{array}{lll} \text{for} \, (\, f \, = \, 0\, ; & !\, \text{feof} \, (\, \text{stdin} \, )\, ; & f \, = \, 1\, ) & \{ \end{array} 
                        printf("Please, try again ...\n");
                  printf("Input: ");
                  if(scanf("%d", p) != 1) {
10
                        skip_chars();
11
                        continue;
13
14
15
16
                  if (skip_chars() == -1)
                        continue;
17
                  return 0;
19
20
21
            return -1:
22
```