

Стандартные функции ввода-вывода

- Функция `getchar` вводит с клавиатуры один символ и возвращает код символа, который имеет целочисленный тип `int`.
- Как видно из описания, входных аргументов функция не имеет.

Стандартные функции ввода-вывода

- **В процессе отладки функция getchar часто используется, чтобы приостановить закрытие окна пользователя до тех пор, пока он не нажмет какую-либо клавишу.**
- **Функция также позволяет приостановить вывод длинного текста или большой таблицы: после вывода на экран очередной «страницы» текста программа будет ждать нажатия любой клавиши.**

Стандартные функции ввода-вывода

- В качестве примера рассмотрим программу, которая выводит на экран натуральные числа от 1 до 100 порциями по 20 чисел:
- `#include <stdio.h> void main(void)`
- `{`
- `int i;`
- `for(i=1; i<=100; i++)`
- `{`
- `printf("%d\n",i);`
- `if(i%20==0)`
- `{`

Стандартные функции ввода-вывода

- `printf("Для продолжения вывода нажмите любую клавишу.\n"); getchar();`
`//Ожидать нажатия любой клавиши`
-
- `}`
-
- `}`
- `}`

Стандартные функции ввода-вывода

– В этом примере внутри цикла вывода чисел добавлено условие, в котором проверяется делимость очередного числа на 20. Если число делится без остатка, выдается текстовое сообщение и вывод данных приостанавливается до тех пор, пока не будет нажата клавиша.

- Функции `printf` (для вывода) и `scanf` (для ввода) позволяют преобразовывать численные величины в символьное представление и обратно. Функции описаны следующим образом:
-
- `int printf(const char *format, ...); int scanf(const char *format, ...);`
-

Стандартные функции ввода-вывода