## Аргументы функции main()

```
int main(int argc, char *argv[])
```

- ullet argc количество аргументов в командной строке; первым аргументом считается имя программы, поэтому argc  $\geqslant 1$
- \*argv[] массив указателей каждый элемент которого содержит аргумент командной строки в текстовом виде

## Тестовая программа печати аргументов

```
#include <stdio.h>
int main(int argc, char *argv[]) {
  printf("argc==%d\n", argc);
  for ( int i = 0; i < argc; i++ )
      printf("argv[%d] == %s\n", i, argv[i]);
}</pre>
```

```
Назовем эту программу test
./test
argc==1
argv[0] == ./test
./test second example
argc==3
argv[0] == ./test
argv[1] == second
argv[2] == example
./test -test 1 23
argc==4
argv[0] == ./test
argv[1] == -test
argv[2] == 1
argv[3] == 23
```

## Библиотечные функции atoi() и atof()

```
#include <stdlib.h>
Функции преобразуют строку в число:
```

для целых чисел (asci to integer):
 int atoi(const char \*str);
 функции atol() и atoll() возвращают long и long long

- для чисел с плавающей точкой (asci to float):
   double atof(const char \*str);
- конец числа определяется символом, который не может быть частью числа
- если число выходит за пределы допустимых значений, результат не определен

```
atoi() и atof() не проверяют ошибки преобразования
```

более сложные функции: strtol() и strtod() проверяют правильность преобразования