

Правила проведения дистанционных занятий (группа 112)

Взаимодействие с преподавателем

Для общения используется электронная почта. Письма следует отправлять по адресу

`alex.shundeev@gmail.com`

В заголовке письма просьба указывать номер группы и логин, используемый в компьютерном классе. Например, если студент Иванов имеет логин `Ivanov_AB`, то все его письма должны иметь заголовок

`112 Ivanov_AB`

Информационные материалы

Методические материалы, необходимые для выполнения заданий, будут публиковаться на странице

`http://group112.github.io/sem2.html`

В день проведения занятий (по расписанию) необходимо проверять наличие новых сообщений в разделе Дистанционное обучение на этой странице.

Выполнение задания

Процесс выполнения задания имеет следующую схему:

1. Написание текста программы.
2. Компиляция программы.
3. Тестирование программы.
4. Отправка программы.
5. Устранение замечаний (шаг 1).

Компиляция

Для компиляции программы необходимо использовать компилятор `gcc` с набором дополнительных параметров `-Wall -Wextra -Werror -std=c99 -pedantic`

Например,

```
gcc -Wall -Wextra -Werror -std=c99 -pedantic main.c minimum.c test.c -o prog -lm
```

Внимание! При использовании ключа `-std=c99` константы `M_E` и `M_PI`, традиционно определяемые в заголовочном файле `math.h`, могут стать недоступны. В этом случае эти константы необходимо самостоятельно задать в своем заголовочном файле

```
#define M_E      2.7182818284590452354
#define M_PI    3.14159265358979323846
```

Тестирование

Программа должна быть протестирована. Результаты тестирования должны быть сохранены в файл `protocol.txt`. Пример такого файла находится по адресу

<http://group112.github.io/doc/sem2/2020/protocol.txt>

Файл `protocol.txt` должен содержать команду компиляции программы, а также описание проведенных тестов.

Описание теста должно в себя включать:

- Комментарий.
- Команду вызова программы.
- Текст напечатанный программой.
- Результат выполнения команды `echo $?`

Состав тестов:

- Запуск программы без аргументов командной строки.
- Запуск программы с некорректными аргументами командной строки.
- Корректные запуски программы с включенной и выключенной отладочной печатью.

Отправка программы

Файлы с текстом программы, а также файл `protocol.txt` должны быть помещены в отдельный каталог. Других файлов в каталоге быть не должно.

Название каталога должно иметь следующий вид

`112_<логин студента>_<условное обозначение задания>`

Например, если студент Иванов с логином `Ivanov_AB` сдает задание на поиск точки минимума функции (условное название¹ `minimum`), то каталог будет иметь имя

`112_Ivanov_AB_minimum`

Пример содержимого каталога

```
$ ls 112_Ivanov_AB_minimum
main.c  minimum.c  minimum.h  protocol.txt  test.c
```

Каталог должен быть заархивирован либо с помощью архиватора `tar+gzip`

```
$ tar -czvf 112_Ivanov_AB_minimum.tar.gz 112_Ivanov_AB_minimum
112_Ivanov_AB_minimum/
112_Ivanov_AB_minimum/main.c
112_Ivanov_AB_minimum/test.c
112_Ivanov_AB_minimum/protocol.txt
112_Ivanov_AB_minimum/minimum.h
112_Ivanov_AB_minimum/minimum.c
```

либо с помощью архиватора `zip`

```
$ zip 112_Ivanov_AB_minimum.zip 112_Ivanov_AB_minimum/*
adding: 112_Ivanov_AB_minimum/main.c (deflated 75%)
adding: 112_Ivanov_AB_minimum/minimum.c (deflated 62%)
adding: 112_Ivanov_AB_minimum/minimum.h (deflated 69%)
adding: 112_Ivanov_AB_minimum/protocol.txt (deflated 64%)
adding: 112_Ivanov_AB_minimum/test.c (deflated 73%)
```

Архив прикрепляется к отправляемому письму.

¹Условное обозначение задания можно выбрать самостоятельно, но разные задания должны иметь разные обозначения.