OC Linux. Использование Makefile

Порядок выполнения работы

- 1. Внимательно изучите теоретический материал по использованию GNU make в среде Linux.
- 2. Напишите программу на С (или С++, по желанию), которая удовлетворяет следующим требованиям:
 - о производит вычисление по одному из вариантов, указанных в задании;
 - о процедура, производящее вычисления, должна быть выделена в отдельный модуль. Таким образом, программа должна состоять из двух модулей.
- 3. Напишите скрипт для команды *make*, удовлетворяющий следующим требованиям:
 - о по команде *make* производится компиляция программы;
 - о по команде *make clean* производится очистка объектных файлов, откомпилированного исполняемого файла и временных файлов редактора;
 - о по команде *make install* производится копирование исполняемого файла в подкаталог *bin* домашнего каталога пользователя. В случае отсутствия подкаталога bin его необходимо создать. Если исполняемый файл еще не откомпилирован его необходимо откомпилировать.
- 4. Предоставьте в электронном виде отчет о проделанной работе с указанием темы работы, варианта задания, алгоритма и исходного кода программы с комментариями, скрипта *Makefile*, ответов на контрольные вопросы.

Контрольные вопросы

- 1. Назначение команды make.
- 2. Каким образом make отличает имена действий от имен файлов?
- 3. Какая цель будет выбрана, если она не указана в командной строке make?
- 4. Какие существуют автоматические переменные в Makefile?

Список заданий

- 1. Вводятся m и n. Вычислить k сумму первых n цифр числа m.
- 2. Вводятся m и n. Определить k степень числа m, в записи которой впервые встречается цифра n.
- 3. Вводятся m и n. Определить k максимальное количество θ в двоичной записи этих чисел
- 4. Вводятся m и n. Определить k разность их НОК и НОД.
- 5. Вводятся m и n. Определить k разность наибольшего и наименьшего полного квадратов между ними.
- 6. Вводятся m и n. Определить k разность наибольшего кратного 7 и наименьшего кратного 5 меду ними.
- 7. Вводятся m и n. Определить k сумму всех нечетных кратных 7 между ними.
- 8. Вводятся m и n. Определить k следующее за n число с произведением цифр как у m.
- 9. Вводятся m и n. Определить k наибольшее с суммой цифр как у m между m n.
- 10. Вводится m в шестнадцатеричной системе счисления. Определить k количество цифр n в десятичной записи числа m.
- 11. Вводится m. Определить k количество цифр n в троичной системе счисления.
- 12. Вводится m. Определить k количество четных цифр в восьмеричной записи числа.