



ft_printf

Потому что ft_putnbr() и ft_putstr() недостаточно.

Резюме:

Цель этого проекта довольно проста. Вы перекодируете функцию printf(). В основном вы узнаете об использовании переменного числа аргументов. Насколько это круто?

На самом деле это очень круто:)

Версия: 9.2

Содержание

Ι	Введение	2
II	Общие инструкции	3
III	Обязательная часть	5
IV	Бонусная часть	7
\mathbf{v}	Представление и экспертная оценка	8

Глава I Введение

Вы познакомитесь с популярной и универсальной функцией языка Cu: printf(). Это упражнение - отличная возможность улучшить свои навыки программирования. Оно имеет умеренную сложность.

Вы познакомитесь с переменными функциями в С.

Ключом к успеху ft_printf является хорошо структурированный и расширяемый код.



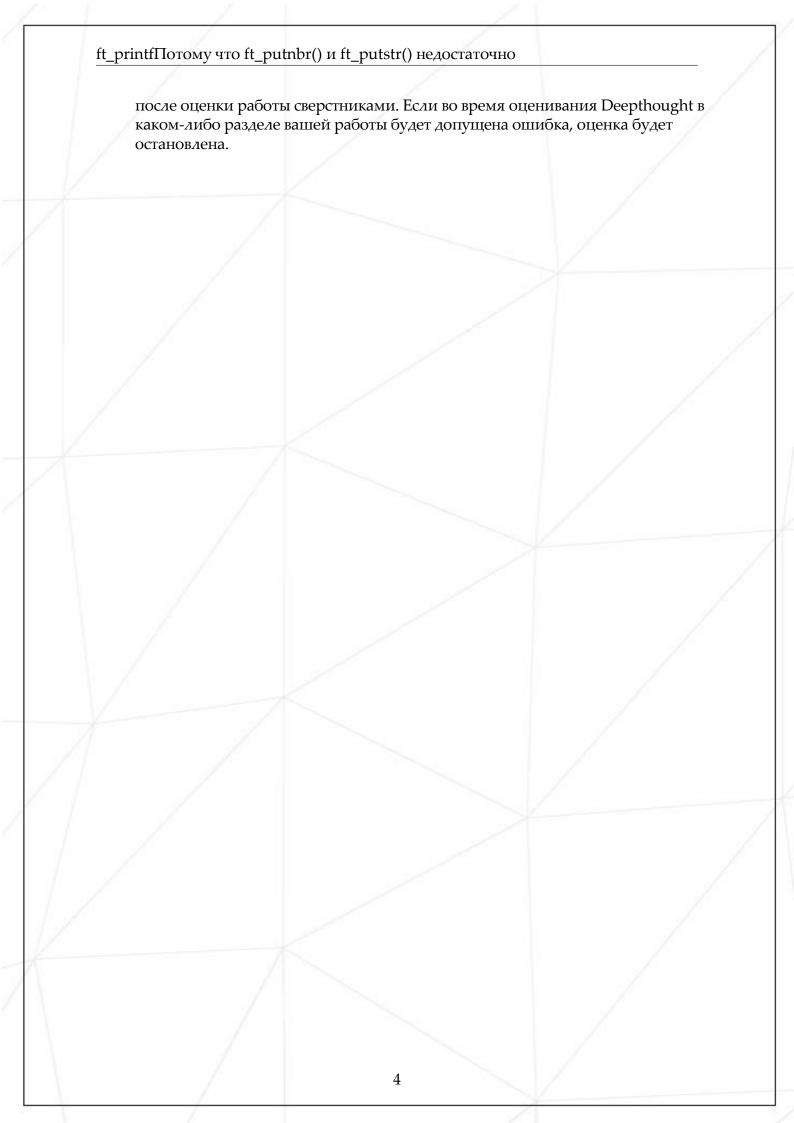
После выполнения этого задания вам будет разрешено добавить ft_printf() в libft, чтобы вы могли использовать его в своих школьных проектах на Си.

Глава II

Общие инструкции

- Ваш проект должен быть написан на языке С.
- Ваш проект должен быть написан в соответствии с Нормой. Если у вас есть бонусные файлы/функции, они включаются в проверку нормы, и вы получите 0, если внутри есть ошибка нормы.
- Ваши функции не должны завершаться неожиданно (segmentation fault, bus error, double free, etc), кроме неопределенного поведения. Если это произойдет, ваш проект будет считаться не функциональным и получит 0 баллов во время оценки.
- Все выделенное пространство памяти должно быть надлежащим образом освобождено, когда это необходимо. Утечки не допускаются.
- Если тема требует этого, вы должны предоставить Makefile, который скомпилирует ваши исходные файлы до требуемого результата с флагами -Wall, -Wextra и -Werror, использовать сс, и ваш Makefile не должен перелинковываться.
- Ваш Makefile должен, по крайней мере, содержать правила \$(NAME), all, clean, fclean и re.
- Чтобы внести бонусы в свой проект, вы должны включить в Makefile правило bonus, которое добавит все различные заголовки, либрейки или функции, запрещенные в основной части проекта. Бонусы должны находиться в другом файле _bonus.{c/h}, если в теме не указано ничего другого. Оценка обязательной и бонусной частей производится отдельно.
- Если ваш проект позволяет использовать свою libft, вы должны скопировать ее исходные тексты и связанный с ней Makefile в папку libft с ее связанным Makefile. Makefile вашего проекта должен скомпилировать библиотеку, используя ее Makefile, а затем скомпилировать проект.
- Мы рекомендуем вам создавать тестовые программы для вашего проекта, даже если эта работа не будет представлена и не будет оценена. Это даст вам возможность легко проверить свою работу и работу ваших коллег. Эти тесты будут особенно полезны во время защиты. Действительно, во время защиты вы можете использовать свои тесты и/или тесты коллеги, которого вы оцениваете.
- Отправьте свою работу в назначенный вам git-репозиторий. Оцениваться

будет только работа в git-репозитории. Если Deepthought назначит оценку вашей работы, это будет сделано



Глава III Обязательная

часть

Название	libftprintf.a
программы	
Сдать файлы	Makefile, *.h, */*.h, *.c, */*.c
Makefile	NAME, all, clean, fclean, re
Внешние	malloc, free, write,
функции.	va_start, va_arg, va_copy, va_end
Либфт	Да
уполномочен	
Описание	Напишите библиотеку, которая содержит
/	ft_printf(), a
1	функция, которая будет имитировать
JA	оригинальную функцию printf()

Вы должны перекодировать функцию printf() из libc.

Прототипом ft_printf() является:

int ft_printf(const char *, ...);

Вот требования:

- Не реализуйте управление буфером оригинального printf().
- Ваша функция должна обрабатывать следующие преобразования: cspdiuxX%
- Ваша функция будет сравниваться с оригинальной функцией printf().
- Вы должны использовать команду аг для создания библиотеки. Использование команды libtool запрещено.
- Baш libftprintf.a должен быть создан в корне вашего репозитория.

ft_printfПотому что ft_putnbr() и ft_putstr() недостаточно

Вы должны реализовать следующие преобразования:

- %с Печатает один символ.
- % Печатает строку (в соответствии с общепринятой конвенцией языка С).
- %р Аргумент указателя void * должен быть выведен в шестнадцатеричном формате.
- %d Выводит десятичное (основание 10) число.
- %і Печатает целое число по основанию 10.
- %и Выводит беззнаковое десятичное (основание 10) число.
- %х Выводит число в шестнадцатеричном (основание 16) строчном формате.
- %Х Выводит число в шестнадцатеричном формате (основание 16) в верхнем регистре.
- %% Печатает знак процента.

Глава IV

Бонусная часть

Вам не обязательно выполнять все бонусы.

Список бонусов:

- Управляйте любой комбинацией следующих флагов: '-0.' и минимальную ширину поля для всех преобразований.
- Управляйте всеми следующими флагами: '# +' (Да, один из них пробел)



Если вы планируете выполнить бонусную часть, продумайте реализацию ваших дополнительных функций с самого начала. Таким образом, вы избежите подводных камней наивного подхода.



Бонусная часть оценивается только в том случае, если обязательная часть выполнена безупречно. Совершенство означает, что обязательная часть выполнена полностью и работает без сбоев.

Если вы не выполнили ВСЕ обязательные требования, ваша бонусная часть не будет оцениваться вообще.

Глава V

Представление и экспертная оценка

Сдайте задание в свой Git-репозиторий, как обычно. Во время защиты будет оцениваться только работа, находящаяся в вашем репозитории. Не стесняйтесь дважды проверять имена файлов, чтобы убедиться в их правильности.

После выполнения этого задания вам будет разрешено добавить свою ft_printf() в свой

libft, чтобы вы могли использовать его в своих школьных проектах на Си.