

Задание

Разработать программу, вычисляющую физический адрес в 32 разрядном процессоре Intel.

Программа должна по входным значениям:

- указателя (логический адрес)
- сегментного регистра (селектора)
- таблицам GDT/LDT

Вычислять физический адрес (предполагается, что страничный механизм отключен).

Формат входного потока

первая строка – логический адрес в 16-ричном виде (8 символов, старший слева): например 08ABAA0A

вторая строка – значение селектора в 16-ричном виде (4 символа, старший слева): например 0010

третья строка – количество записей в GDT: например 5

строки таблицы GDT в 16-ричном формате (16 символов, старший слева)

строка – количество записей в LDT: например 2

строки таблицы LDT в 16-ричном формате (16 символов, старший слева)

Формат выходного потока

физический адрес в 16-ричном виде (8 символов): например 0888AA0A или слово INVALID, если адрес вычислить невозможно.

Порядок отправки решений

Выполненные задания (только исходные тексты программ и скрипты сборки) архивируются в zip-архив с именем, сформированным как lastname.firstname-01.zip

где:

lastname, firstname– фамилия автора и имя записанные латиницей

Пример: petrov.vasily-01.zip

Архив высылается в отдельном письме на адрес csc-krinkin@osll.ru. Суммарный размер письма не должен превышать 1Мб. Тема письма совпадает с именем файла архива без расширения (например, petrov.vasily-03).

Архив должен содержать только исходные коды и Makefile. Makefile должен быть составлен таким образом, чтобы в результате выполнения команды make в текущей директории был создан

исполняемый файл **exe**, который и будет тестироваться.

Срок выполнения задания 10/11/2013 23:55

Задачи, высланные после срока или оформленные не по правилам не рассматриваются.

NB: вопросы по заданию и консультации можно получить, написав csc-krinkin@osl.ru