

Задание 1. Иванчук Настя гр 22101

Блоки.

С точки зрения латеха каждая буква состоит из блока. Блок характеризуется тремя размерами: шириной, высотой и глубиной. При наборе слова, блоки букв объединяются и создается блок из слова. Страницы — это тоже блоки, составленные из блоков, соответствующих строкам. Это о блоках, которые латех создает автоматически, перейдем к командам, предназначенных для создания блоков вручную.

mbox - создает блок из текста, набираемого в одну строку, такой блок рассматривается латехом как одна буква. Команда имеет один обязательный аргумент – любой текст или матем. формулы. В аргументе запрещены пустые строки, выключ формулы, окружения определяющие абзацы спец вида, команда

и тд. С такими блоками из слов латех никогда не разорвет строку между словами и никогда не сделает переносов в этих словах, к тому же латех не сможет растянуть или сжать пробел между словами.

hbox – команда которая почти аналогична команде **mbox**, с одним отличием: в вертикальном режиме команда **hbox** не начинает нового абзаца, а только добавляет сгенерированный ею блок (т. е. фактически строку) к уже сверстанной части страницы. Внутри абзаца (в горизонтальном режиме) команда **hbox** действует точно так же, как и **mbox**. Так же эта команда может создавать блоки любой заданной ширины с помощью команды **hbox to** ширина текст. Ширина должна быть выражена в воспринимаемых латехом единицах длины. Пробелы в этой команде игнорируются (кроме пробелов в самом тексте). На месте ширины могут стоять следующие команды-пружины.

Пружины команды.

hfil – на месте каждой этой команды в строку вставляется пружина, все они имеют нулевую ширину, и все эти пружины могут сколь угодно широко растягиваться. если **hfil** стоит справа или слева от текста, то весь текст будет прижат влево или вправо, а если же две команды **hfil** стоят с двух сторон, то текст внутри блока будет центрирован, т.к. доп. растяжение поделится между двумя **hfil** поровну.

hfill – команда так же задающая бесконечно растяжимые пробелы, причем эта растяжимость намного больше, чем у пробелов, задаваемых **hfil**. Если в аргументе команды **hbox** присутствуют **hfil** и **hfill** совместно, то все растяжения происходят только за счет «более растяжимых», т.е. за счет **hfill**.

vfil – команда для вертикальной пружины. Работает аналогично команды **hfil**

vfill – команда для вертикальной пружины, но с бесконечной растяжимостью, так же аналогично команде **hfill**

Растяжимые пробелы.

hspace – команда для растяжимого пробела, имеющая обязательный аргумент- plus или minus компоненту. При написании команды в виде: **hspacex plus y minus z**, то в тексте появится пружина которая в свободном состоянии имеет длину x, может увеличивать свою длину на y и уменьшать свою длину на z. Длины y и z, указанные после ключевых слов plus и minus, называются plus- и minus компонентами, а длина x называется естественным размером.

vspace – в аргументе этой команды может стоять команда **fill** (с коэффициентом), это также задает бесконечно растяжимый пробел.