Работа видеоадаптера в текстовом режиме

Режим № 3: CGA

```
• Объем видеопасяти: 16 КБ — 4 страницы по 4 КБ;
• Базовый адрес: В800:00h — верхний левый угол экрана;
```

- Экран совокупность знакомест (80х25);
- Размер знакоместа: 8х8 пикселей.

Задание видеорежима:

```
mov al, 03h; занесение номера видеорежима в регистр al
mov ah, 00h; функция задания видеорежима
int 10h; задание видеорежима
```

Код знакоместа занимает 2 байта видеопамяти.

Формат:

- 1-й байт код символа. Битовая карта символа находится в знакогенераторе (ПЗУ ГПУ);
- 2-й байт атрибуты. I R G B I R G B. первые 4 бита задание цвета фона, вторые цвета символа. I интенсивность.

Задание символа:

```
mov ah, <2 байт> ; байт атрибута
mov al, <1 байт> ; код символа
mov es:[di], ax ; в es должен быть базовый адрес, di — смещение от центра экрана
```

Адрес в видеопамяти - координата выводимого символа.

Задание на лабораторную работу

Вывести в центре экрана текстовой сообщение из двух слов: Фамилия и номер группы в двойной рамке. В каждом слове использовать свои атрибуты символов.

Рамка должна быть с тенью (другого цвета).

ASCII-коды элементов рамки:

- Верхний левый угол 201;
- Верхний правый угол 187;
- Нижний левый угол 200;
- Нижний правый угол 188;
- Горизонтальная черта 205;
- Вертикальная черта 185;

Вопросы к защите

- 3-й видеорежим;
- ASCII-коды;
- Шрифты ТгиеТуре;