

# Системное программирование и операционные системы

(первая часть)

## ЗАДАЧА

### Постановка задачи

Запишите **дамп** оперативной памяти первых восьми слов сегмента данных (`myd segment`) после выполнения приведенной в задании программы.

В программе первым восьми полям памяти присвоены символические имена **a b c d e f g h** соответственно.

Ответ оформите в виде таблицы:

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 00 01 | 02 03 | 04 05 | 06 07 | 08 09 | 0A 0B | 0C 0D | 0E 0F |
|  a    |  b    |  c    |  d    |  e    |  f    |  g    |  h    |
|  xx xx |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

В таблице вместо **xx** следует указать содержимое соответствующего поля оперативной памяти после выполнения программы в форме дампа ОП.

### Формат таблицы:

- Первая строка таблицы содержит адрес соответствующего байта ОП
- Вторая строка таблицы содержит символическое обозначение соответствующего поля ОП.
- Третья строка таблицы **должна** содержать значение соответствующего поля ОП *после выполнения программы приведенной в задании.*

Ниже дан пример задачи

```

; ===== начало программы =====
code    SEGMENT 'CODE' PUBLIC
        assume cs:code, ds:myd
main    proc    FAR
        push   ds
        mov    ax,0
        push   ax
;-----
        mov    ax,myd
        mov    ds,ax
;-----
        mov    cx,c
        mov    ax,a
        mov    bx,b
        inc    bx
m:      add    ax,bx
        inc    bx
        loop  m
        mov    c,ax
        mov    d,bx
        mov    e,cx
;-----
        RET
main    endp
code    ends
myd     segment
a       dw    1
b       dw    2
c       dw    3
d       dw    ?
e       dw    ?
f       dw    25
g       dw    55
h       dw    65
myd     ends
end main

```

Желтым цветом выделена вариативная часть задачи.