

Е.А. Бордаченкова

## «Задачи и упражнения по языку ассемблера MASM».

### Опечатки.

Ниже приведены замеченные существенные опечатки опубликованного издания. В электронном издании, размещённом на сайте [al.cs.msu.ru](http://al.cs.msu.ru), указанные опечатки были исправлены.

- с. 4, абзац 3, за предложением «Номера задач, для которых есть ответы, заключены в рамку».  
Вставка: «Если в условии задачи сказано слово **дано**, предполагается, что *данные вводятся с клавиатуры.*»
- с. 15, §3, команды деления. Вместо `or2` следует читать `or`  
`DIV or ; S1:= XS div or, S2:= XS mod or, числа без знака`  
`IDIV or ; S1:= XS div or, S2:= XS mod or, числа со знаком`
- с. 23, абзац 3. Следует читать  
***Во всех следующих задачах до конца параграфа требуется написать полную программу.***
- с. 24, задача 4.18.  $m = \dots; 1 \leq n \leq 26 \rightarrow m = \dots; 1 \leq m \leq 26$
- с. 30, задача 5.32. Условие следует читать так:  
Дано число  $n$  (двойное слово,  $n \geq 0$ ). Посчитать количество цифр 0 и 2 в записи числа  $n$  в 5-ричной системе. Результат записать в CL.
- с. 33. Предложение следует читать так  
*KB1* должно принимать значение из набора {1, 2, 4, 8}, допускаются ссылки вперёд.
- с. 38, задача 6.28. Уточнение условия:  
... Напечатать в порядке возрастания все различные цифры, входящие в текст. ...
- с. 40. *иниц. структуры ::= операнд*  $\rightarrow$  *иниц. структуры ::= <>-иниц.*
- с. 41, задача 7.3. Уточнение условия:  
Описать массив T из 70 моментов времени типа TIME (см. № 7.2). ...
- с. 45, задача 8.5, пункт (а) следует читать так:  
`MOV AL, 101b`  
`SHL AL, 1`
- с. 47, задача 8.20. Уточнение условия:  
Считать, что результат вычислений и промежуточные результаты умещаются в двойное слово.
- с. 53, задача 10.13. Уточнение условия:  
Дан непустой текст, состоящий из цифр, знаков бинарных операций +, -, \* и /.
- с. 55, 1 абзац. Пропущены две строчки, должно быть так:  
; уничтожение локальных переменных  
`MOV ESP, EBP`  
; восстановление EBP  
`POP EBP`  
; возврат с удалением параметров из стека  
`RET [KB]`
- с. 55, задача 11.3.  $y \text{ DD } 3 \rightarrow y \text{ DD } 7$
- с. 57, задача 11.11. Уточнение условия:  
Выписать полную программу, которая вводит по ININT цифру и печатает две следующие за ней цифры.
- с. 61, задача 12.3, пункты (б, в, г). `dword ptr [ESI] = ?`  $\rightarrow$  `dword ptr [EDI] = ?`
- с. 62, задача 12.5. `Y DB N DUP(?)`  $\rightarrow$  `Y DD N DUP(?)`
- с. 62, задача 12.7. `X DD N DUP(?)`  $\rightarrow$  `X DD N DUP(?) ; X[1..N]`
- с. 64, задача 12.18, пункт (а). Уточнение условия:

Если длина строки меньше 10, строку не менять.

с. 65, задача 12.19, пункт (б). Уточнение условия:

Если длина строки меньше 10, строку не менять.

с. 68, задача 13.4. Условие следует читать так:

Пусть A, B, C, D, E, F – переменные (байты или двойные слова). Написать блок повторения, который увеличивает на 1 значения всех байтовых переменных и на 2 – значения остальных переменных.

с. 75, ответ к задаче 1.18, пункт (л).

л)  $(V-Y)/2$  конст. 1

с. 81, решение задачи 5.41. `until (a≠0) or gr;` → `until (a=0) or gr;`

с. 83, решение задачи 8.9. `CALC: SHR EAX,2 ;EAX*4` → `CALC: SHL EAX,2 ;EAX*4`

с. 84, решение задачи 8.10. Алгоритм следует читать так

```
for i:= 1 to 16 do  
begin d:= старшая цифра(n);  
      сдвиг n << 2;  
      write(chr(d+ ord('0')))  
end
```

с. 88, ответ к задаче 13.6, пункт (д), вторая строка

`DW A,ABU,ABB` → `DW B,ABU,ABB`