

Защищено:
Большаков С.А.

Демонстрация ЛР:
Большаков С.А.

"__" _____ 2024 г.

"__" _____ 2024 г.

**Отчет по лабораторной работе № 6 по курсу
Системное программирование**

"Ввод и распечатка параметров к.с."

(есть ли дополнительные требования - ДА)

14
(количество листов)
Вариант № 20

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы ИУ5-41Б

Цыпышев Т.А.

(подпись)

"__" _____ 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<u>1. Цель выполнения лабораторной работы № 6</u>	<u>3</u>
<u>2. Порядок и условия проведения работы № 6</u>	<u>3</u>
<u>3. Описание ошибок, возникших при отладке № 6</u>	<u>3</u>
<u>4. Блок-схема программы</u>	<u>4</u>
<u>5. Текст программы на языке Ассемблера (.LST)</u>	<u>5</u>
<u>6. Результаты работы программы</u>	<u>8</u>
<u>7. Выводы по ЛР № 6</u>	<u>8</u>

Цель выполнения лабораторной работы № 6

Разработать и отладить программу на языке Ассемблер для ввода, анализа (расшифровки, фактически грамматического разбора) и распечатки параметра командной строки, которые задаются при запуске программы (параметры размещаются в области PSP со смещением 081h, ПРОБЕЛ в DOSBox!). Нужно также описать в БНФ синтаксис запуска вашей программы с параметрами в командной строке. Для этого надо изучить раздел 4 методических указаний к ЛР.

Программа должна быть скомпонована в виде *.EXE - исполнимого файла. После запуска нужно проверить правильность первого параметра и наличие второго, после этого выдать соответствующие диагностические сообщения. Изучить структуру PSP и способы получения в программе адреса этого блока. Распечатать заданные параметры.

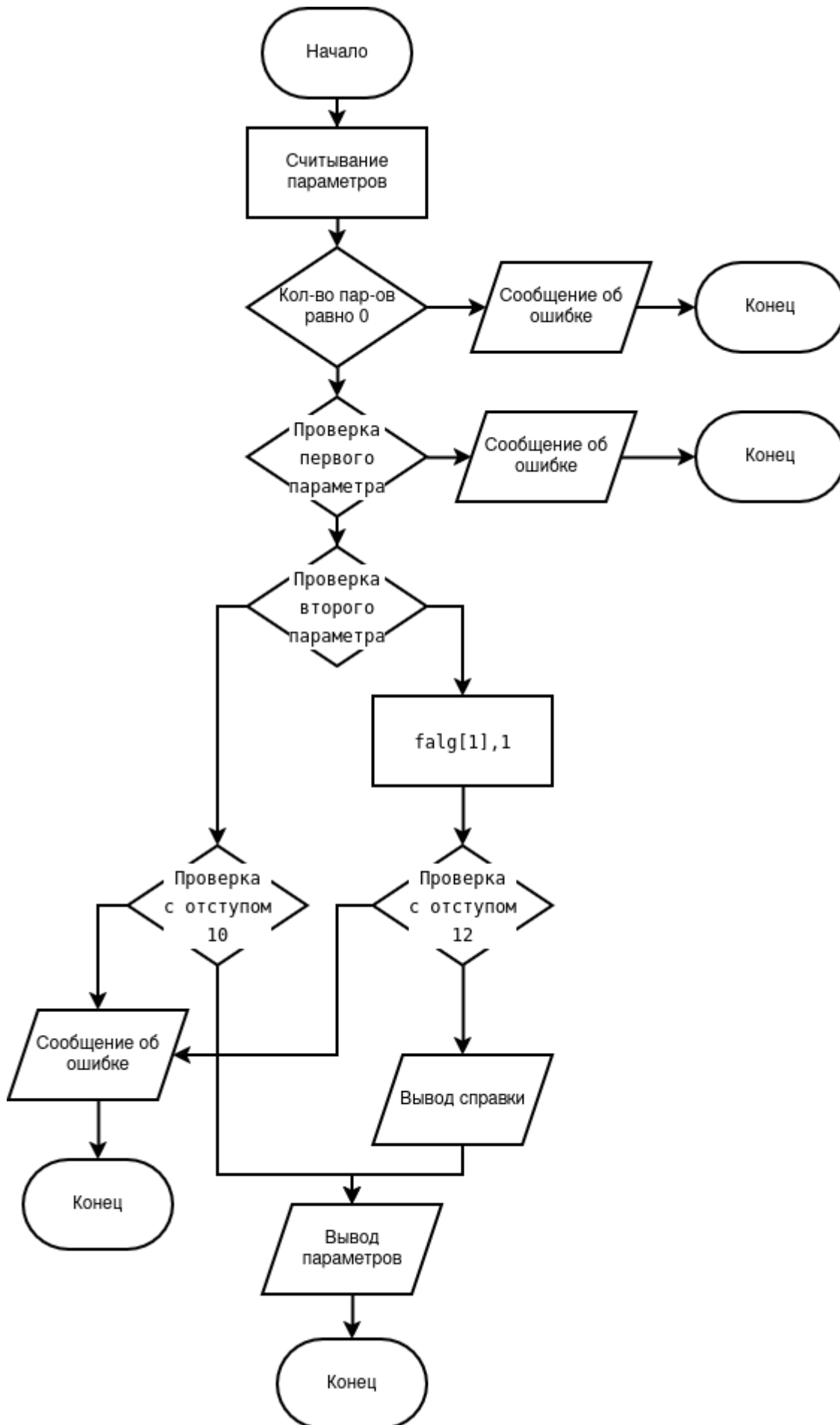
Порядок и условия проведения работы № 6

1. **Ввод параметров командной строки:** Предусматривается ввод и анализ двух позиционных параметров командной строки, которые считываются из области PSP. Адрес PSP получается в программе автоматически.
2. **Проверка первого параметра:** Первый параметр командной строки задает фамилию студента (студентки). Необходимо проверить правильность первого параметра. Если параметр верен, программа выведет сообщение "Первый параметр верен" и распечатает этот параметр. Если параметр неправильный, программа выведет сообщение "Первый параметр неправильный".
3. **Проверка наличия второго параметра:** Программа проверяет наличие второго параметра в командной строке и выводит сообщение "Второй параметр есть" или "Второй параметр отсутствует".
4. **Запись параметра в буфер программы:** Параметр записывается в буфер программы с помощью команды MOVSB.
5. **Проверка параметра с помощью CMPSB:** Для проверки параметра используется команда цепочек CMPSB.
6. **Оформление вывода результата:** Параметры программы распечатываются перед завершением программы.
7. **Компоновка и выполнение программы:** Программа компоуется и выполняется в виде *.EXE модуля.

Описание ошибок, возникших при отладке № 6

№ п/п	Проявление ошибки	Причина ошибки	Способ устранения
1.	Не считывался 3 параметр	Не было учтено смещение начала 3 параметра из-за отсутствия 2-го	Были добавлены 2 случая проверки для разных смещений (10 и 12)

Блок-схема программы



Текст программы на языке Ассемблера (.LST)

Turbo Assembler Version 3.1 05/08/24 05:50:05 Page 1
lab.asm

```
1 ; Лабораторная работа №6
2 ; Цыпышев Т.А. ИУ5-41 Вар. 20
3
=====
4
5 0000 prgr segment
6 assume CS:prgr,DS:data
7
8 0000 begin: ; Начало
+
9 программы
10 0000 B8 0000s mov AX,data
11 0003 8E C0 mov ES,AX
12
13 0005 BE 0080 mov SI,80h
14 0008 BF 00B2r mov DI,offset destination
15 000B 8A 0C mov CL,[SI]
16 000D 80 F9 00 cmp CL,0
17 0010 74 0D je nope
18 0012 B5 00 mov CH,0
19 0014 51 push CX
20 0015 46 inc SI
21 0016 46 inc SI
22 0017 FC cld
23 0018 F3> A4 rep movsb
24 001A 06 push ES
25 001B 1F pop DS
26 001C EB 10 90 jmp layer1
27 001F nope: ; Нет
+
28 параметров
29 001F B8 0000s mov AX,data
30 0022 8E D8 mov DS,AX
31 0024 B4 09 mov AH,09h
32 0026 BA 00C6r mov DX,offset error_1
33 0029 CD 21 int 21h
34 002B E9 01B6 jmp exit_program
35
36 002E layer1: ;
Первый слой+
37 проверки
38 002E BE 00B2r mov SI,offset destination
39 0031 BF 011Dr mov DI,offset tmp1
40 0034 B1 09 mov CL,9
41 0036 F3> A4 rep movsb
42 0038 check_first_1: ;
Проверка +
43 первого параметра
44 0038 BF 0109r mov DI,offset parameter1_1
45 003B BE 011Dr mov SI,offset tmp1
46 003E B1 09 mov CL,9
47 0040 F3> A6 repe cmpsb
48 0042 75 03 jne check_first_2
49 0044 EB 1A 90 jmp layer2
50 0047 check_first_2: ;
Проверка +
51 второго варианта первого параметра
52 0047 BF 0112r mov DI,offset parameter1_2
53 004A BE 011Dr mov SI,offset tmp1
```

54	004D B1 09		mov	CL,9	
55	004F F3> A6		repe	cmpsb	
56	0051 75 03		jne	print_error_1	
57	0053 EB 0B 90		jmp	layer2	
Turbo Assembler Version 3.1 05/08/24 05:50:05 Page 2					
lab.asm					
58	0056	print_error_1:			; Вывод
59		ошибки			
60	0056 B4 09		mov	AH,09h	
61	0058 BA 00DEr		mov	DX,offset error_2	
62	005B CD 21		int	21h	
63	005D E9 0184		jmp	exit_program	
64					
65	0060	layer2:			; Второй
слой+					
66		проверки			
67	0060 BE 00B2r		mov	SI,offset destination	
68	0063 83 C6 0A		add	SI,10	
69	0066 BF 0126r		mov	DI,offset tmp2	
70	0069 B1 01		mov	CL,1	
71	006B F3> A4		rep	movsb	
72	006D	second_check_1:			
; Проверка	+				
73		второго параметра			
74	006D BF 011Br		mov	DI,offset parameter2_1	
75	0070 BE 0126r		mov	SI,offset tmp2	
76	0073 B1 01		mov	CL,1	
77	0075 F3> A6		repe	cmpsb	
78	0077 75 09		jne	second_check_2	
79	0079 C6 06 0080r 01 90		mov	flag[1],1	
80	007F EB 2C 90		jmp	third_check_2	
81	0082	second_check_2:			
; Проверка	+				
82		второго варианта второго параметра			
83	0082 BF 011Cr		mov	DI,offset parameter2_2	
84	0085 BE 0126r		mov	SI,offset tmp2	
85	0088 B1 01		mov	CL,1	
86	008A F3> A6		repe	cmpsb	
87	008C 75 03		jne	third_check_1	
88	008E EB 1D 90		jmp	third_check_2	
89					
90	0091	third_check_1:			; Первая
91		проверка третьего параметра			
92	0091 BE 00B2r		mov	SI,offset destination	
93	0094 83 C6 0A		add	SI,10	
94	0097 BF 0127r		mov	DI,offset tmp3	
95	009A B1 04		mov	CL,4	
96	009C F3> A4		rep	movsb	
97	009E BF 0130r		mov	DI,offset password	
98	00A1 BE 0127r		mov	SI,offset tmp3	
99	00A4 B1 04		mov	CL,4	
100	00A6 F3> A6		repe	cmpsb	
101	00A8 75 1F		jne	print_error_3	
102	00AA EB 27 90		jmp	output	
103	00AD	third_check_2:			; Вторая
104		проверка третьего параметра			
105	00AD BE 00B2r		mov	SI,offset destination	
106	00B0 83 C6 0C		add	SI,12	
107	00B3 BF 0127r		mov	DI,offset tmp3	
108	00B6 B1 04		mov	CL,4	

109	00B8 F3> A4		rep	movsb	
110	00BA BF 0130r		mov	DI,offset password	
111	00BD BE 0127r		mov	SI,offset tmp3	
112	00C0 B1 04		mov	CL,4	
113	00C2 F3> A6		repe	cmpsb	
114	00C4 75 03		jne	print_error_3	
Turbo Assembler Version 3.1 05/08/24 05:50:05 Page 3					
lab.asm					
115	00C6 EB 0B 90		jmp	output	
116	00C9	print_error_3:			; Вывод
+					
117		ошибки третьего параметра			
118	00C9 B4 09		mov	AH,09h	
119	00CB BA 00FB		mov	DX,offset error_3	
120	00CE CD 21		int	21h	
121	00D0 E9 0111		jmp	exit_program	
122					
123	00D3	output:			; Вывод
124	00D3 B8 0002		mov	AX,02h	
125	00D6 CD 10		int	10h	
126	00D8	clear:			;
Очистка					
127	00D8 80 3E 0080r 01		cmp	flag[1],1	
128	00DD 75 3D		jne	input_instructions_2	
129	00DF B4 09		mov	AH,09h	
130	00E1 BA 0134r		mov	DX,offset help_text_1	
131	00E4 CD 21		int	21h	
132	00E6 E8 0100		CALL	CLRF	
133	00E9 B4 09		mov	AH,09h	
134	00EB BA 016Ar		mov	DX,offset help_text_2	
135	00EE CD 21		int	21h	
136	00F0 E8 00F6		CALL	CLRF	
137	00F3 E8 00F3		CALL	CLRF	
138	00F6	input_instructions:			; Ввод
+					
139		инструкций			
140	00F6 B4 09		mov	AH,09h	
141	00F8 BA 01A2r		mov	DX,offset info_text	
142	00FB CD 21		int	21h	
143	00FD B4 01		mov	AH,01h	
144	00FF CD 21		int	21h	
145	0101 3C 2A		cmp	AL,42	
146	0103 74 3A		je	next_step	
147	0105 B4 02		mov	AH,02h	
148	0107 B2 08		mov	DL,8	
149	0109 CD 21		int	21h	
150	010B B4 02		mov	AH,02h	
151	010D B2 00		mov	DL,0	
152	010F CD 21		int	21h	
153	0111 B4 02		mov	AH,02h	
154	0113 B2 0D		mov	DL,13	
155	0115 CD 21		int	21h	
156	0117 E2 DD		loop	input_instructions	
157	0119 EB 2A 90		jmp	greeting_message	
158					
159	011C	input_instructions_2:			; Ввод
+					
160		инструкций (вторая часть)			
161	011C B4 09		mov	AH,09h	
162	011E BA 01C0r		mov	DX,offset hlpno	
163	0121 CD 21		int	21h	
164	0123 B4 01		mov	AH,01h	
165	0125 CD 21		int	21h	

166	0127 3C 0D		cmp	AL,13
167	0129 74 14		je	next_step
168	012B B4 02		mov	AH,02h
169	012D B2 08		mov	DL,8
170	012F CD 21		int	21h
171	0131 B4 02		mov	AH,02h
Turbo Assembler Version 3.1 05/08/24 05:50:05 Page 4				
lab.asm				
172	0133 B2 00		mov	DL,0
173	0135 CD 21		int	21h
174	0137 B4 02		mov	AH,02h
175	0139 B2 0D		mov	DL,13
176	013B CD 21		int	21h
177	013D E2 DD		loop	input_instructions_2
178				
179	013F	next_step:		
; Следующий +				
180		шаг		
181	013F E8 00A7		CALL	CLRF
182	0142 E8 00A4		CALL	CLRF
183				
184	0145	greeting_message:		
; +				
185		Приветственное сообщение		
186	0145 B4 09		mov	AH,09h
187	0147 BA 0000r		mov	DX,offset parameter_line
188	014A CD 21		int	21h
189	014C B4 40		mov	AH,40h
190	014E BB 0001		mov	BX,1
191	0151 59	pop	CX	
192	0152 BA 00B2r		mov	DX,offset destination
193	0155 CD 21		int	21h
194	0157 E8 008F		CALL	CLRF
195	015A B4 40		mov	AH,40h
196	015C BB 0001		mov	BX,1
197	015F B9 0017		mov	CX,23
198	0162 BA 0081r		mov	DX,offset dashes
199	0165 CD 21		int	21h
200				
201	0167 E8 007F		CALL	CLRF
202	016A B4 09		mov	AH,09h
203	016C BA 0019r		mov	DX,offset frst
204	016F CD 21		int	21h
205	0171 B4 40		mov	AH,40h
206	0173 BB 0001		mov	BX,1
207	0176 B9 0009		mov	CX,9
208	0179 BA 011Dr		mov	DX,offset tmp1
209	017C CD 21		int	21h
210				
211	017E E8 0068		CALL	CLRF
212	0181 B4 09		mov	AH,09h
213	0183 80 3E 0080r 01		cmp	falg[1],1
214	0188 75 13		jne	print_second_parameter
215	018A BA 0030r		mov	DX,offset scnd1
216	018D CD 21		int	21h
217	018F B4 40		mov	AH,40h
218	0191 BB 0001		mov	BX,1
219	0194 B9 0001		mov	CX,1
220	0197 BA 0126r		mov	DX,offset tmp2
221	019A EB 04 90		jmp	print_third_parameter
222				
223	019D	print_second_parameter:		
+ ; Вывод				


```

224                                     второго параметра
225 019D BA 0048r                                mov     DX,offset scnd2
226
227 01A0                                     print_third_parameter:                                ; Вывод
+
228                                     третьего параметра
Turbo Assembler   Version 3.1   05/08/24 05:50:05   Page 5
lab.asm

229 01A0 CD 21                                int     21h
230 01A2 E8 0044                            CALL    CLRF
231 01A5 B4 09                                mov     AH,09h
232 01A7 BA 0068r                            mov     DX,offset thrd
233 01AA CD 21                                int     21h
234 01AC B4 40                                mov     AH,40h
235 01AE BB 0001                            mov     BX,1
236 01B1 B9 0009                            mov     CX,9
237 01B4 BA 01B7r                            mov     DX,offset stars
238 01B7 CD 21                                int     21h
239
240 01B9 E8 002D                            CALL    CLRF
241 01BC E8 002A                            CALL    CLRF
242 01BF B4 09                                mov     AH,09h
243 01C1 BA 0098r                            mov     DX,offset exit_instruction
244 01C4 CD 21                                int     21h
245 01C6 E8 002D                            CALL    GETCH
246 01C9 B4 02                                mov     AH,02h
247 01CB B2 08                                mov     DL,8
248 01CD CD 21                                int     21h
249 01CF B4 02                                mov     AH,02h
250 01D1 B2 00                                mov     DL,0
251 01D3 CD 21                                int     21h
252 01D5 E8 0011                            CALL    CLRF
253 01D8 80 3E 0080r 01                    cmp     falg[1],1
254 01DD 75 05                                jne     exit_program
255 01DF B8 0002                            mov     AX,02h
256 01E2 CD 10                                int     10h
257
258 01E4                                     exit_program:                                ; Конец
+
259                                     программы
260 01E4 B8 4C00                            mov     AX,4C00h
261 01E7 CD 21                                int     21h
262
263 01E9                                     CLRF proc
264 01E9 B4 02                                mov     AH,02h
265 01EB B2 0A                                mov     DL,10
266 01ED CD 21                                int     21h
267 01EF B4 02                                mov     AH,02h
268 01F1 B2 0D                                mov     DL,13
269 01F3 CD 21                                int     21h
270 01F5 C3                                RET
271 01F6                                     CLRF endp
272
273 01F6                                     GETCH proc
274 01F6 B4 01                                mov     AH,01h
275 01F8 CD 21                                int     21h
276 01FA C3                                RET
277 01FB                                     GETCH endp
278
279 01FB                                     prgr ends
280
281 0000                                     data segment
282 0000 4C 69 6E 65 20 6F 66+ parameter_line db 'Line of parameters are: $'

```

```

286 0019 2B 20 66 69 72 73 74+    frst      db '+ first parameter is: $'
287 20 70 61 72 61 6D 65+
288 74 65 72 20 69 73 3A+
289 20 24
290 0030 2B 20 73 65 63 6F 6E+    scnd1     db '+ second parameter is: $'
291 64 20 70 61 72 61 6D+
292 65 74 65 72 20 69 73+
293 3A 20 24
294 0048 2D 20 74 68 65 72 65+    scnd2     db '- there is no second parameter $'
295 20 69 73 20 6E 6F 20+
296 73 65 63 6F 6E 64 20+
297 70 61 72 61 6D 65 74+
298 65 72 20 24
299 0068 2B 20 74 68 69 72 64+    thrd      db '+ third parameter is: $'
300 20 70 61 72 61 6D 65+
301 74 65 72 20 69 73 3A+
302 20 24
303 007F 02*(00)                  falg       db 2 dup (0)
304 0081 17*(2D)                  dashes     db 23 dup ('-')
305 0098 50 72 65 73 73 20 61+    exit_instruction db 'Press any key to exit... $'
306 6E 79 20 6B 65 79 20+
307 74 6F 20 65 78 69 74+
308 2E 2E 2E 20 24
309 00B2 14*(23)                  destination db 20 dup ('#')
310 00C6 54 68 65 72 65 20 61+    error_1    db 'There are no paremeters$'
311 72 65 20 6E 6F 20 70+
312 61 72 65 6D 65 74 65+
313 72 73 24
314 00DE 45 72 72 6F 72 20 6F+    error_2    db 'Error of the first parameter$'
315 66 20 74 68 65 20 66+
316 69 72 73 74 20 70 61+
317 72 61 6D 65 74 65 72+
318 24
319 00FB 41 63 63 65 73 73 20+    error_3    db 'Access denied$'
320 64 65 6E 69 65 64 24
321 0109 54 73 79 70 79 73 68+    parameter1_1 db 'Tsypyshev'
322 65 76
323 0112 74 73 79 70 79 73 68+    parameter1_2 db 'tsypyshev'
324 65 76
325 011B 79                      parameter2_1 db 'y'
326 011C 6E                      parameter2_2 db 'n'
327 011D 09*(31)                  tmp1       db 9 dup ('1')
328 0126 01*(32)                  tmp2       db 1 dup ('2')
329 0127 09*(33)                  tmp3       db 9 dup ('3')
330 0130 31 32 33 34              password   db '1234'
331 0134 54 68 69 73 20 70 72+    help_text_1 db 'This program just shows, how to use
launch-parameters$'
332 6F 67 72 61 6D 20 6A+
333 75 73 74 20 73 68 6F+
334 77 73 2C 20 68 6F 77+
335 20 74 6F 20 75 73 65+
336 20 6C 61 75 6E 63 68+
337 2D 70 61 72 61 6D 65+
338 74 65 72 73 24
339 016A 63 72 65 61 74 65 64+    help_text_2 db 'created by Ivanov Ivan, student of IU5-41 group,
var.20$'
340 20 62 79 20 49 76 61+
341 6E 6F 76 20 49 76 61+

```

```

343 65 6E 74 20 6F 66 20+
344 49 55 35 2D 34 31 20+
345 67 72 6F 75 70 2C 20+
346 76 61 72 2E 32 30 24
347 01A2 50 72 65 73 73 20 2A+ info_text db 'Press * to continue $'
348 20 74 6F 20 63 6F 6E+
349 74 69 6E 75 65 20 24
350 01B7 09*(2A) stars db 9 dup (*)
351 01C0 54 68 65 72 65 20 69+ hlpno db 'There is no spoon... Press ENTER $'
352 73 20 6E 6F 20 73 70+
353 6F 6F 6E 2E 2E 2E 20+
354 50 72 65 73 73 20 45+
355 4E 54 45 52 20 24
356
357 01E2 data ends
358
359 0000 stk segment stack
360 0000 0100*(00) db 256 dup (0)
361 0100 stk ends
362
363 end begin

```

Symbol Name	Type	Value	Cref (defined at #)
??DATE	Text	"05/08/24"	
??FILENAME	Text	"lab "	
??TIME	Text	"05:50:05"	
??VERSION	Number	030A	
@CPU	Text	0101H	
@CURSEG	Text	STK	#5 #281 #359
@FILENAME	Text	LAB	
@WORDSIZE	Text	2	#5 #281 #359
BEGIN	Near	PRGR:0000	#8 363
CHECK_FIRST_1	Near	PRGR:0038	#42
CHECK_FIRST_2	Near	PRGR:0047	48 #50
CLEAR	Near	PRGR:00D8	#126
CLRF	Near	PRGR:01E9	132 136 137 181 182 194 201 211 230 240 241 252 #263
DASHES	Byte	DATA:0081	198 #304
DESTINATION	Byte	DATA:00B2	14 38 67 92 105 192 #309
ERROR_1	Byte	DATA:00C6	32 #310
ERROR_2	Byte	DATA:00DE	61 #314
ERROR_3	Byte	DATA:00FB	119 #319
EXIT_INSTRUCTION	Byte	DATA:0098	243 #305
EXIT_PROGRAM	Near	PRGR:01E4	34 63 121 254 #258
FALG	Byte	DATA:007F	79 127 213 253 #303
FRST	Byte	DATA:0019	203 #286
GETCH	Near	PRGR:01F6	245 #273
GREETING_MESSAGE	Near	PRGR:0145	157 #184
HELP_TEXT_1	Byte	DATA:0134	130 #331
HELP_TEXT_2	Byte	DATA:016A	134 #339
HLPNO	Byte	DATA:01C0	162 #351
INFO_TEXT	Byte	DATA:01A2	141 #347
INPUT_INSTRUCTIONS	Near	PRGR:00F6	#138 156
INPUT_INSTRUCTIONS_2	Near	PRGR:011C	128 #159 177
LAYER1	Near	PRGR:002E	26 #36

LAYER2	Near	PRGR:0060	49 57 #65
NEXT_STEP	Near	PRGR:013F	146 167 #179
NOPE	Near	PRGR:001F	17 #27
OUTPUT	Near	PRGR:00D3	102 115 #123
PARAMETER1_1	Byte	DATA:0109	44 #321
PARAMETER1_2	Byte	DATA:0112	52 #323
PARAMETER2_1	Byte	DATA:011B	74 #325
PARAMETER2_2	Byte	DATA:011C	83 #326
PARAMETER_LINE	Byte	DATA:0000	187 #282
PASSWORD	Byte	DATA:0130	97 110 #330
PRINT_ERROR_1	Near	PRGR:0056	56 #58
PRINT_ERROR_3	Near	PRGR:00C9	101 114 #116
PRINT_SECOND_PARAMETER	Near	PRGR:019D	214 #223
PRINT_THIRD_PARAMETER	Near	PRGR:01A0	221 #227
SCND1	Byte	DATA:0030	215 #290
SCND2	Byte	DATA:0048	225 #294
SECOND_CHECK_1	Near	PRGR:006D	#72
SECOND_CHECK_2	Near	PRGR:0082	78 #81
STARS	Byte	DATA:01B7	237 #350
THIRD_CHECK_1	Near	PRGR:0091	87 #90
THIRD_CHECK_2	Near	PRGR:00AD	80 88 #103
THRD	Byte	DATA:0068	232 #299
TMP1	Byte	DATA:011D	39 45 53 208 #327
Turbo Assembler Version 3.1 05/08/24 05:50:05			Page 9

Symbol Table

TMP2	Byte	DATA:0126	69 75 84 220 #328
TMP3	Byte	DATA:0127	94 98 107 111 #329

Groups & Segments	Bit	Size	Align	Combine	Class	Cref	(defined at #)
-------------------	-----	------	-------	---------	-------	------	----------------

DATA	16	01E2	Para	none		6 10 29	#281
PRGR	16	01FB	Para	none		#5 6	
STK	16	0100	Para	Stack		#359	

Результаты работы программы

```
C:\TASM3>lab
There are no paremeters
C:\TASM3>lab tsypyshee 1234
Error of the first parameter
C:\TASM3>lab tsypyshev 1234_
```

```
There is no spoon... Press ENTER

Line of parameters are: tsypyshev 1234
-----
+ first parameter is: tsypyshev
- there is no second parameter
+ third parameter is: *****

Press any key to exit...
```

```
This program just shows, how to use launch-parameters  
created by Ivanov Ivan, student of IU5-41 group, var.20
```

```
Press * to continue
```

```
Press * to continue *
```

```
Line of parameters are: Tsypyshev y 1234
```

```
-----  
+ first parameter is: Tsypyshev
```

```
+ second parameter is: y
```

```
+ third parameter is: *****
```

```
Press any key to exit... _
```

```
There is no spoon... Press ENTER
```

```
Line of parameters are: tsypyshev n 1234
```

```
-----  
+ first parameter is: tsypyshev
```

```
- there is no second parameter
```

```
+ third parameter is: *****
```

```
Press any key to exit...
```

Выводы по ЛР № 6

Изучив задание по разработке программы на языке Ассемблер для анализа и распечатки параметра командной строки, я научился следующему:

1. Понял структуру и работу PSP (Program Segment Prefix) в DOS, включая расположение параметров командной строки в области PSP.
2. Изучил методы получения адреса PSP в программе для доступа к параметрам командной строки.
3. Освоил методику разбора и анализа параметров командной строки в соответствии с их синтаксисом, используя набор инструкций и операций языка Ассемблер.
4. Получил опыт работы с условными операторами и проверкой правильности параметров командной строки.
5. Научился выводить диагностические сообщения в зависимости от результата анализа параметров.
6. Освоил процесс компоновки программы в виде исполнимого файла .EXE для DOS.
7. Приобрел навыки работы с обработкой строк и их выводом на экран с использованием инструкций Ассемблера.