**Министерство образования и науки Кыргызской Республики**

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Государственное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

Кыргызско-Российский Славянский университет

Имени первого Президента Российской Федерации Б. Н. Ельцина

Естественно-технический факультет

Кафедра информационных и вычислительных технологий

**Assignment №6**По дисциплине: «Архитектура вычислительных систем»

Выполнил: студент группы ЕПИ-4-23 Лосев Данил

Руководитель: Осмонов М. С.

Оценка: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Бишкек-2025**

**6.1. После выполнения следующих команд какое значение будет в регистре r3?**

04 E59F102C LDR r1, =test

08 E5D12000 LDRB r2, [r1]

0c E2811002 ADD r1, r1, #2

10 E0833002 ADD r3,r2

14 E5D12000 LDRB r2, [r1]

18 E2811003 ADD r1, r1, #3

1c E0833002 ADD r3,r2

20 E5D12000 LDRB r2, [r1]

24 E0833002 ADD r3,r2

;;LittleEndian

2c 784E5348 test DCB "xNSHl3lUNh",0

6C336C55

4E6800

(A) 0x0000016A (B) 0x000000FE (C) 0x0000505E

(D) 0x00000087 (E) 0x00000004 (F) другое

***Ответ: (F) другое***

**6.2. После выполнения следующих команд какое значение будет в регистре r1?**

00 E59F0020 LDR r0, =str

04 E3A01000 MOV r1, #0

08 E4D02001 loop LDRB r2, [r0], #1

0c E2811001 ADD r1, r1, #1

10 E3520000 CMP r2, #0

14 1AFFFFFB BNE loop

18 E2411001 SUB r1, r1, #1

;;LittleEndian

20 46775756 str DCB "FwWVW",0

5700

(A) 0x0000000A (B) 0x00000005 (C) 0x0000000F

(D) 0x00000008 (E) 0x00000003 (F) другое

***Ответ: (B) 0x00000005***

**6.3. После выполнения следующих команд какое значение будет в регистре r3?**

00 E59F0020 LDR r0, =eoa

04 E59F1020 LDR r1, =arr

08 E3A03000 MOV r3, #0

0c E4D12001 loop LDRB r2, [r1], #1

10 E0823003 ADD r3, r2, r3

14 E1510000 CMP r1, r0

18 1AFFFFFB BNE loop

;;LittleEndian

20 EB3A26C3 arr DCB 0xEB, 0x3A, 0x26, 0xC3

24 00 eoa DCB 0

(A) 0x00000001 (B) 0x0000005D (C) 0x00000287

(D) 0x0000020E (E) 0x00016376 (F) другое

***Ответ: (D) 0x0000020E***

**6.4. После выполнения следующих команд какое значение будет в регистре r4?**

00 E59F002C LDR r0, =test

04 E3A01000 MOV r1, #0

08 E5D02000 loop LDRB r2, [r0]

0c E352005A CMP r2, #’Z’

10 3A000000 BLO skip

14 E2811001 ADD r1, r1, #1

18 E2800001 skip ADD r0, #1

1c E3520000 CMP r2, #0

20 1AFFFFF8 BNE loop

;;LittleEndian

28 7A4B527A test DCB "zKRzM005",0

4D303035

00

(A) 0x00000008 (B) 0x00000006 (C) 0x00000002

(D) 0x00000005 (E) 0x00000001 (F) другое

***Ответ: (C) 0x00000002***