**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 №4**По дисциплине: «Архитектура вычислительных систем»

Выполнил: студент группы ЕПИ-4-23 Лосев Данил

Руководитель: Осмонов М. С.

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

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

**Бишкек-2025**

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

00 E59F0008 LDR r0, =0xF185

04 E59F1008 LDR r1, =0x8AC4

08 E0014000 AND r4, r1, r0

(A) 0x0000250B (B) 0x00008084 (C) 0x00000856

(D) 0x00000006 (E) 0x00000008 (F) другое

***Ответ: (B) 0x00008084***

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

00 E59F0008 LDR r0, =0x7A48

04 E59F1008 LDR r1, =0xA7A

08 E1914200 ORRS r4, r1, r0, LSL #4

(A) 0x00000003 (B) 0x000AF647 (C) 0x000982DA

(D) 0x00021A4C (E) 0x0007AEFA (F) другое

***Ответ: (F) другое (0xAEFA)***

**4.3. После выполнения следующих команд какое значение будет в регистре r2?**

00 E3A02000 MOV r2, #0x0

04 E3A010BE LDR r1, =0xBE

08 E1B010A1 MOVS r1, r1, LSR #1

0c E2A22000 ADC r2, r2, #0

10 E1B010A1 MOVS r1, r1, LSR #1

14 E2A22000 ADC r2, r2, #0

(A) 0x00000001 (B) 0x00000019 (C) 0x00000014

(D) 0x00000007 (E) 0x00000005 (F) другое

***Ответ: (A) 0x00000001***

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

00 E59F0008 LDR r0, =0x37D1

04 E59F1008 LDR r1, =0x56D4

08 E0214360 EOR r4, r1, r0, ROR #6

(A) 0x28F8DC40 (B) 0x00000004 (C) 0x4400560B

(D) 0x84CCB5C7 (E) 0x00000001 (F) другое

***Ответ: (F) другое***