

**Министр науки и высшего образования Российской  
Федерации**

**Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет  
ИТМО»**

**Факультет информационных технологий и  
программирования**

Лабораторная работа № 5

**Выполнил студент группы № М3119**

Сливкин Артем Сергеевич

**Подпись:**

**Проверил:**

Повышев Владислав Вячеславович

Санкт-Петербург  
2023

## 2 вариант

Адрес	Код команды	Мнемоника	Комментарии
010	E101	TSF 1	Проверка готовности ВУ-1
011	C010	BR 10	СК → 10
012	E201	IN 1	ВУ-1 → А
013	E001	CLF 1	Снятие флага с ВУ-1
014	381A	MOV (01A)	(А) → (01A)
015	001A	ISZ 01A	01A+1 → 000, Если 01A ≥ 0, то (СК) + 1 → СК
016	F100	NOP	-
017	001B	ISZ 01B	01B+1 → 000, Если 01B ≥ 0, то СК + 1 → СК
018	C010	BR 10	СК → 10
019	F000	HLT	Exit
01A	0020	ISZ 20	01A+1 → 000, Если 01A ≥ 0, то (СК) + 1 → СК
01B	FFFA	-	-

Адрес	Код	СК	РА	РК	РД	А	С	Адрес изм.	Новый код
010	E101	012	010	E101	E101	0000	0	-	-
012	E201	013	012	E201	E201	00EC	0	-	-
013	E001	014	013	E001	E001	00EC	0	-	-
014	381A	015	014	381A	381A	00EC	0	020	00EC
015	001A	016	015	001A	001A	00EC	0	01A	021
016	F100	017	016	F100	F100	00EC	0	-	-
017	001B	018	017	F100	F100	00EC	0	01B	FFFB
018	C010	010	018	C010	C010	00EC	0	-	-
010	E101	012	010	E101	E101	00EC	0	-	-
012	E201	013	012	E201	E201	00E1	0	-	-
013	E001	014	013	E001	E001	00E1	0	-	-
014	381A	015	014	381A	381A	00E1	0	021	00E1
015	001A	016	015	001A	001A	00E1	0	01A	022
016	F100	017	016	F100	F100	00E1	0	-	-
017	001B	018	017	F100	F100	00E1	0	01B	FFFC
018	C010	010	018	C010	C010	00E1	0	-	-
010	E101	012	010	E101	E101	00E1	0	-	-
012	E201	013	012	E201	E201	00ED	0	-	-
013	E001	014	013	E001	E001	00ED	0	-	-
014	381A	015	014	381A	381A	00ED	0	022	00ED
015	001A	016	015	001A	001A	00ED	0	01A	023
016	F100	017	016	F100	F100	00ED	0	-	-
017	001B	018	017	F100	F100	00ED	0	01B	FFFD
018	C010	010	018	C010	C010	00ED	0	-	-
010	E101	012	010	E101	E101	00ED	0	-	-
012	E201	013	012	E201	E201	00E5	0	-	-
013	E001	014	013	E001	E001	00E5	0	-	-
014	381A	015	014	381A	381A	00E5	0	023	00E5
015	001A	016	015	001A	001A	00E5	0	01A	024
016	F100	017	016	F100	F100	00E5	0	-	-
017	001B	018	017	F100	F100	00E5	0	01B	FFFE
018	C010	010	018	C010	C010	00E5	0	-	-
010	E101	012	010	E101	E101	00E5	0	-	-

012	E201	013	012	E201	E201	00EE	0	-	-
013	E001	014	013	E001	E001	00EE	0	-	-
014	381A	015	014	381A	381A	00EE	0	024	00ED
015	001A	016	015	001A	001A	00EE	0	01A	025
016	F100	017	016	F100	F100	00EC	0	-	-
017	001B	018	017	F100	F100	00EC	0	01B	FFFF
018	C010	010	018	C010	C010	00EC	0	-	-
010	E101	012	010	E101	E101	00EC	0	-	-
012	E201	013	012	E201	E201	00F8	0	-	-
013	E001	014	013	E001	E001	00F8	0	-	-
014	381A	015	014	381A	381A	00F8	0	025	00F8
015	001A	016	015	001A	001A	00F8	0	01A	026
016	F100	017	016	F100	F100	00F8	0	-	-
017	001B	019	017	F100	F100	00F8	0	01B	0001
019	F000	-	-	-	-	-	-	-	-