**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО

Мегафакультет трансляционных информационных технологий

Факультет информационных технологий и программирования

**Лабораторная работа №8**

По дисциплине «Аппаратное обеспечение вычислительных систем»

Вариант 1

Выполнил студент группы №М3114

Жданов Иван Денисович

Проверил:

Повышев Владислав Вячеславович

A logo with blue dots and a red circle

Description automatically generated

Санкт-Петербург

2024

**Часть 2.** 1 вариант

Команда 7ххх

Загрузка (записать в аккумулятор содержимое ячейки памяти, на которую указывает адресная часть команды)

A black background with white text

Description automatically generated

Команда Dххх

Организовать переход к команде, расположенной по адресу, на которую указывает адресная часть команды, если аккумулятор содержит чётнае число

A black background with white text

Description automatically generated

Безадресные команды

Циклический сдвиг влево на 2 разряда(FC00)A black background with white text

Description automatically generated

Написать тетстовые программы

1)

A screen shot of a black screen

Description automatically generated

2)

A screen shot of a computer screen

Description automatically generated

3)

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

Код работы:

A screenshot of a black screen

Description automatically generated

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **СчМК до выборки МК** | **ВМК** | **СК** | **РА** | **РК** | **РД** | **А** | **С** | **БР** | **N** | **Z** | **СчМК** |
| Адресса микрокоманд ддя 7ххх | | | | | | | | | | | |
| 05F | AA6C | 019 | 018 | F800 | F800 | 0000 | 0 | F800 | 0 | 1 | 06C |
| 06C | A96F | 019 | 018 | F800 | F800 | 0000 | 0 | F800 | 0 | 1 | 06F |
| 06F | A873 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0000 | 0 | F800 | 0 | 1 | 073 |
| 073 | 1010 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0000 | 0 | 0001 | 0 | 1 | 074 |
| 074 | 4075 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0001 | 0 | 0001 | 0 | 0 | 075 |
| 075 | 838F | 019 | 018 | F800 | F800 | 0001 | 0 | 0001 | 0 | 0 | 08F |
| 08F | C591 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0001 | 0 | 0001 | 0 | 0 | 090 |
| 090 | 83F5 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0001 | 0 | 0001 | 0 | 0 | 0F5 |
| 0F5 | 8788 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0001 | 0 | 0001 | 0 | 0 | 088 |
| 088 | 4008 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0001 | 0 | 0001 | 0 | 0 | 089 |
| Адресса микрокоманд для mov 11 | | | | | | | | | | | |
| 089 | 8301 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0001 | 0 | 0001 | 0 | 0 | 001 |
| 001 | 0300 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0001 | 0 | 0019 | 0 | 0 | 002 |
| 002 | 4001 | 019 | 019 | F800 | F800 | 0001 | 0 | 0019 | 0 | 0 | 003 |
| 003 | 0311 | 019 | 019 | F800 | C017 | 0001 | 0 | 001A | 0 | 0 | 004 |
| 004 | 4004 | 01A | 019 | F800 | C017 | 0001 | 0 | 001A | 0 | 0 | 005 |
| 005 | 0100 | 01A | 019 | F800 | C017 | 0001 | 0 | C017 | 0 | 0 | 006 |
| 006 | 4003 | 01A | 019 | C017 | C017 | 0001 | 0 | C017 | 0 | 0 | 007 |
| 007 | AF0C | 01A | 019 | C017 | C017 | 0001 | 0 | C017 | 0 | 0 | 008 |
| 008 | AE0C | 01A | 019 | C017 | C017 | 0001 | 0 | C017 | 0 | 0 | 009 |
| 009 | AD0C | 01A | 019 | C017 | C017 | 0001 | 0 | C017 | 0 | 0 | 00C |
| 00C | AB1D | 01A | 019 | C017 | C017 | 0001 | 0 | C017 | 0 | 0 | 01D |
| 01D | EF2D | 01A | 019 | C017 | C017 | 0001 | 0 | C017 | 0 | 0 | 02D |
| 02D | AE30 | 01A | 019 | C017 | C017 | 0001 | 0 | C017 | 0 | 0 | 02E |
| 02E | AC47 | 01A | 019 | C017 | C017 | 0001 | 0 | C017 | 0 | 0 | 047 |
| 047 | 0100 | 01A | 019 | C017 | C017 | 0001 | 0 | C017 | 0 | 0 | 048 |
| 048 | 4004 | 017 | 019 | C017 | C017 | 0001 | 0 | C017 | 0 | 0 | 049 |
| 049 | 838F | 017 | 019 | C017 | C017 | 0001 | 0 | C017 | 0 | 0 | 08F |
| 08F | C591 | 017 | 019 | C017 | C017 | 0001 | 0 | C017 | 0 | 0 | 090 |
| 090 | 83F5 | 017 | 019 | C017 | C017 | 0001 | 0 | C017 | 0 | 0 | 0F5 |
| 0F5 | 8788 | 017 | 019 | C017 | C017 | 0001 | 0 | C017 | 0 | 0 | 088 |
| 088 | 4008 | 017 | 019 | C017 | C017 | 0001 | 0 | C017 | 0 | 0 | 089 |
| Адресса микрокоманд для mov 012 | | | | | | | | | | | |
| 089 | 8301 | 017 | 019 | C017 | C017 | 0001 | 0 | C017 | 0 | 0 | 001 |
| 001 | 0300 | 017 | 019 | C017 | C017 | 0001 | 0 | 0017 | 0 | 0 | 002 |
| 002 | 4001 | 017 | 017 | C017 | C017 | 0001 | 0 | 0017 | 0 | 0 | 003 |
| 003 | 0311 | 017 | 017 | C017 | D020 | 0001 | 0 | 0018 | 0 | 0 | 004 |
| 004 | 4004 | 018 | 017 | C017 | D020 | 0001 | 0 | 0018 | 0 | 0 | 005 |
| 005 | 0100 | 018 | 017 | C017 | D020 | 0001 | 0 | D020 | 0 | 0 | 006 |
| 006 | 4003 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | D020 | 0 | 0 | 007 |
| 007 | AF0C | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | D020 | 0 | 0 | 008 |
| 008 | AE0C | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | D020 | 0 | 0 | 009 |
| 009 | AD0C | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | D020 | 0 | 0 | 00C |
| 00C | AB1D | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | D020 | 0 | 0 | 01D |
| 01D | EF2D | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | D020 | 0 | 0 | 02D |
| 02D | AE30 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | D020 | 0 | 0 | 02E |
| 02E | AC47 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | D020 | 0 | 0 | 02F |
| 02F | 83D0 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | D020 | 0 | 0 | 0D0 |
| 0D0 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0D1 |
| 0D1 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0D2 |
| 0D2 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0D3 |
| 0D3 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0D4 |
| 0D4 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0D5 |
| 0D5 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0D6 |
| 0D6 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0D7 |
| 0D7 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0D8 |
| 0D8 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0D9 |
| 0D9 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0DA |
| 0DA | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0DB |
| 0DB | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0DC |
| 0DC | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0DD |
| 0DD | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0DE |
| 0DE | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0DF |
| 0DF | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0E0 |
| 0E0 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0E1 |
| 0E1 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0E2 |
| 0E2 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0E3 |
| 0E3 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0E4 |
| 0E4 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0E5 |
| 0E5 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0E6 |
| 0E6 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0E7 |
| 0E7 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0E8 |
| 0E8 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0E9 |
| 0E9 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0EA |
| 0EA | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0EB |
| 0EB | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0EC |
| 0EC | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0ED |
| 0ED | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0EE |
| 0EE | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0EF |
| 0EF | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0F0 |
| 0F0 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0F1 |
| 0F1 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0F2 |
| 0F2 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0F3 |
| 0F3 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0F4 |
| 0F4 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0F5 |
| 0F5 | 8788 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 088 |
| 088 | 4008 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 089 |
| Адресса микрокоманд для fc00 | | | | | | | | | | | |
| 089 | 8301 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 001 |
| 001 | 0300 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0018 | 0 | 0 | 002 |
| 002 | 4001 | 018 | 018 | D020 | D020 | 0001 | 0 | 0018 | 0 | 0 | 003 |
| 003 | 0311 | 018 | 018 | D020 | F800 | 0001 | 0 | 0019 | 0 | 0 | 004 |
| 004 | 4004 | 019 | 018 | D020 | F800 | 0001 | 0 | 0019 | 0 | 0 | 005 |
| 005 | 0100 | 019 | 018 | D020 | F800 | 0001 | 0 | F800 | 0 | 0 | 006 |
| 006 | 4003 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0001 | 0 | F800 | 0 | 0 | 007 |
| 007 | AF0C | 019 | 018 | F800 | F800 | 0001 | 0 | F800 | 0 | 0 | 008 |
| 008 | AE0C | 019 | 018 | F800 | F800 | 0001 | 0 | F800 | 0 | 0 | 009 |
| 009 | AD0C | 019 | 018 | F800 | F800 | 0001 | 0 | F800 | 0 | 0 | 00A |
| 00A | EC5E | 019 | 018 | F800 | F800 | 0001 | 0 | F800 | 0 | 0 | 05E |
| 05E | AB61 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0001 | 0 | F800 | 0 | 0 | 05F |
| 05F | AA6C | 019 | 018 | F800 | F800 | 0001 | 0 | F800 | 0 | 0 | 06C |
| 06C | A96F | 019 | 018 | F800 | F800 | 0001 | 0 | F800 | 0 | 0 | 06F |
| 06F | A873 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0001 | 0 | F800 | 0 | 0 | 073 |
| 073 | 1010 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0001 | 0 | 0002 | 0 | 0 | 074 |
| 074 | 4075 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0002 | 0 | 0002 | 0 | 0 | 075 |
| 075 | 838F | 019 | 018 | F800 | F800 | 0002 | 0 | 0002 | 0 | 0 | 08F |
| 08F | C591 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0002 | 0 | 0002 | 0 | 0 | 090 |
| 090 | 83F5 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0002 | 0 | 0002 | 0 | 0 | 0F5 |
| 0F5 | 8788 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0002 | 0 | 0002 | 0 | 0 | 088 |
| 088 | 4008 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0002 | 0 | 0002 | 0 | 0 | 089 |
| Адресса микрокоманд для Mov 13 | | | | | | | | | | | |
| 089 | 8301 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0002 | 0 | 0002 | 0 | 0 | 001 |
| 001 | 0300 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0002 | 0 | 0019 | 0 | 0 | 002 |
| 002 | 4001 | 019 | 019 | F800 | F800 | 0002 | 0 | 0019 | 0 | 0 | 003 |
| 003 | 0311 | 019 | 019 | F800 | C017 | 0002 | 0 | 001A | 0 | 0 | 004 |
| 004 | 4004 | 01A | 019 | F800 | C017 | 0002 | 0 | 001A | 0 | 0 | 005 |
| 005 | 0100 | 01A | 019 | F800 | C017 | 0002 | 0 | C017 | 0 | 0 | 006 |
| 006 | 4003 | 01A | 019 | C017 | C017 | 0002 | 0 | C017 | 0 | 0 | 007 |
| 007 | AF0C | 01A | 019 | C017 | C017 | 0002 | 0 | C017 | 0 | 0 | 008 |
| 008 | AE0C | 01A | 019 | C017 | C017 | 0002 | 0 | C017 | 0 | 0 | 009 |
| 009 | AD0C | 01A | 019 | C017 | C017 | 0002 | 0 | C017 | 0 | 0 | 00C |
| 00C | AB1D | 01A | 019 | C017 | C017 | 0002 | 0 | C017 | 0 | 0 | 01D |
| 01D | EF2D | 01A | 019 | C017 | C017 | 0002 | 0 | C017 | 0 | 0 | 02D |
| 02D | AE30 | 01A | 019 | C017 | C017 | 0002 | 0 | C017 | 0 | 0 | 02E |
| 02E | AC47 | 01A | 019 | C017 | C017 | 0002 | 0 | C017 | 0 | 0 | 047 |
| 047 | 0100 | 01A | 019 | C017 | C017 | 0002 | 0 | C017 | 0 | 0 | 048 |
| 048 | 4004 | 017 | 019 | C017 | C017 | 0002 | 0 | C017 | 0 | 0 | 049 |
| 049 | 838F | 017 | 019 | C017 | C017 | 0002 | 0 | C017 | 0 | 0 | 08F |
| 08F | C591 | 017 | 019 | C017 | C017 | 0002 | 0 | C017 | 0 | 0 | 090 |
| 090 | 83F5 | 017 | 019 | C017 | C017 | 0002 | 0 | C017 | 0 | 0 | 0F5 |
| 0F5 | 8788 | 017 | 019 | C017 | C017 | 0002 | 0 | C017 | 0 | 0 | 088 |
| 088 | 4008 | 017 | 019 | C017 | C017 | 0002 | 0 | C017 | 0 | 0 | 089 |
| Адресса микрокоманд для hlt | | | | | | | | | | | |
| 089 | 8301 | 017 | 019 | C017 | C017 | 0002 | 0 | C017 | 0 | 0 | 001 |
| 001 | 0300 | 017 | 019 | C017 | C017 | 0002 | 0 | 0017 | 0 | 0 | 002 |
| 002 | 4001 | 017 | 017 | C017 | C017 | 0002 | 0 | 0017 | 0 | 0 | 003 |
| 003 | 0311 | 017 | 017 | C017 | D020 | 0002 | 0 | 0018 | 0 | 0 | 004 |
| 004 | 4004 | 018 | 017 | C017 | D020 | 0002 | 0 | 0018 | 0 | 0 | 005 |
| 005 | 0100 | 018 | 017 | C017 | D020 | 0002 | 0 | D020 | 0 | 0 | 006 |
| 006 | 4003 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | D020 | 0 | 0 | 007 |
| 007 | AF0C | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | D020 | 0 | 0 | 008 |
| 008 | AE0C | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | D020 | 0 | 0 | 009 |
| 009 | AD0C | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | D020 | 0 | 0 | 00C |
| 00C | AB1D | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | D020 | 0 | 0 | 01D |
| 01D | EF2D | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | D020 | 0 | 0 | 02D |
| 02D | AE30 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | D020 | 0 | 0 | 02E |
| 02E | AC47 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | D020 | 0 | 0 | 02F |
| 02F | 83D0 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | D020 | 0 | 0 | 0D0 |
| 0D0 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0D1 |
| 0D1 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0D2 |
| 0D2 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0D3 |
| 0D3 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0D4 |
| 0D4 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0D5 |
| 0D5 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0D6 |
| 0D6 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0D7 |
| 0D7 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0D8 |
| 0D8 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0D9 |
| 0D9 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0DA |
| 0DA | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0DB |
| 0DB | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0DC |
| 0DC | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0DD |
| 0DD | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0DE |
| 0DE | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0DF |
| 0DF | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0E0 |
| 0E0 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0E1 |
| 0E1 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0E2 |
| 0E2 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0E3 |
| 0E3 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0E4 |
| 0E4 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0E5 |
| 0E5 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0E6 |
| 0E6 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0E7 |
| 0E7 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0E8 |
| 0E8 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0E9 |
| 0E9 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0EA |
| 0EA | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0EB |
| 0EB | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0EC |
| 0EC | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0ED |
| 0ED | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0EE |
| 0EE | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0EF |
| 0EF | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0F0 |
| 0F0 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0F1 |
| 0F1 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0F2 |
| 0F2 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0F3 |
| 0F3 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0F4 |
| 0F4 | 0000 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 0F5 |
| 0F5 | 8788 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 088 |
| 088 | 4008 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 089 |
| 089 | 8301 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0000 | 0 | 0 | 001 |
| 001 | 0300 | 018 | 017 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0018 | 0 | 0 | 002 |
| 002 | 4001 | 018 | 018 | D020 | D020 | 0002 | 0 | 0018 | 0 | 0 | 003 |
| 003 | 0311 | 018 | 018 | D020 | F800 | 0002 | 0 | 0019 | 0 | 0 | 004 |
| 004 | 4004 | 019 | 018 | D020 | F800 | 0002 | 0 | 0019 | 0 | 0 | 005 |
| 005 | 0100 | 019 | 018 | D020 | F800 | 0002 | 0 | F800 | 0 | 0 | 006 |
| 006 | 4003 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0002 | 0 | F800 | 0 | 0 | 007 |
| 007 | AF0C | 019 | 018 | F800 | F800 | 0002 | 0 | F800 | 0 | 0 | 008 |
| 008 | AE0C | 019 | 018 | F800 | F800 | 0002 | 0 | F800 | 0 | 0 | 009 |
| 009 | AD0C | 019 | 018 | F800 | F800 | 0002 | 0 | F800 | 0 | 0 | 00A |
| 00A | EC5E | 019 | 018 | F800 | F800 | 0002 | 0 | F800 | 0 | 0 | 05E |
| 05E | AB61 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0002 | 0 | F800 | 0 | 0 | 05F |
| 05F | AA6C | 019 | 018 | F800 | F800 | 0002 | 0 | F800 | 0 | 0 | 06C |
| 06C | A96F | 019 | 018 | F800 | F800 | 0002 | 0 | F800 | 0 | 0 | 06F |
| 06F | A873 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0002 | 0 | F800 | 0 | 0 | 073 |
| 073 | 1010 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0002 | 0 | 0003 | 0 | 0 | 074 |
| 074 | 4075 | 019 | 018 | F800 | F800 | 0003 | 0 | 0003 | 0 | 0 | 075 |
| 075 | 838F | 019 | 018 | F800 | F800 | 0003 | 0 | 0003 | 0 | 0 | 08F |