```
Лаб. 4
        Вариант 10
Инициализация работы программы:
        1. Вывод фамилии студента в верхнюю строку ЖКИ;
        2. Вывод номера варианта "10" в нижнюю строку ЖКИ с 7-го знакоместа.
Операция 1:
        Код 93.
Операция 2:
        Код 7В.
Вывод результата:
        1. Р4 (сделать SWAP);
        2. ССИ (старшая тетрада НЕХ формат, 2 знакоместо);
        3. ЖКИ (младшая тетрада НЕХ формат, 10 знакоместо 2-ой строки).
Прерывания:
        INTO - не используется;
        INT1 - используется (устанавливается при нажатии на клавиатуру, сбрасывается при чтении из буфера).
Проект ПЛИС:
       test_int.
```

Задание №4

Программирование ввода с клавиатуры и вывод на семисегментный индикатор (ССИ) и жидкокристаллический индикатор (ЖКИ)

Задание: требуется разработать программу, реализующую операции в соответствии с заданием к работе №3. Размещение операндов в ВПД такое же, как и в работе №3. В управляющем слове, которое считывается с клавишного регистра 1, не используется бит кода операций. Выбор операции выполняется при помощи клавиш, определенных вариантом задания. Контроллер клавиатуры индикации использует вход внешнего прерывания INT1. Результат выполнения операций выводится в порт Р4, а также на ССИ и ЖКИ в соответствии с вариантом задания. Для загрузки ПЛИС используется проект test_int. Прерывание INTO не используется. После запуска программы до нажатия клавиш, инициализирующих команду, в верхнюю строку ЖКИ должна быть выведена фамилия студента, а во вторую строку с 7-го знакоместа номер варианта: №ХХ.

Варианты вывода результата на ССИ и ЖКИ

Мл. тетрада НЕХ формат – ССИ (№ знакоместа).
 Ст. тетрада НЕХ формат – ЖКИ вторая строка (№ знакоместа).

Ст. тетрада НЕХ формат – ССИ (№ знакоместа).
 Мл. тетрада НЕХ формат – ЖКИ вторая строка (№ знакоместа).

Мл. тетрада BIN формат – ССИ.
 Ст. тетрада НЕХ формат – ЖКИ вторая строка (№ знакоместа).

Мл. тетрада НЕХ формат – ССИ (№ знакоместа).
 Ст. тетрада ВІN формат – ЖКИ вторая строка (№ знакоместа).

Ст. тетрада ВІN формат – ССИ.
 Мл. тетрада ВІN формат – ЖКИ вторая строка (№ знакоместа).

ССИ в НЕХ формате (№ № знакомест для Мл. и Ст. тетрад).
 ЖКИ вторая строка Ст. тетрада в НЕХ формате (№ знакоместа).

ССИ в НЕХ формате (№ № знакомест для Мл. и Ст. тетрад).
 ЖКИ вторая строка Мл. тетрада в ВІN формате (№ знакоместа).

Мл. тетрада НЕХ формат – ССИ (№ знакоместа).
 ЖКИ вторая строка в ВІN формате (№ знакоместа).

Ст. тетрада НЕХ формат – ССИ (№ знакоместа).
 ЖКИ вторая строка в НЕХ формате (№ знакоместа).

10.Ст. тетрада BIN формат – ССИ.
ЖКИ вторая строка в НЕХ формате (№ знакоместа).

Варианты заданий для работы №4

№ варианта	Клавиши для ввода операций		Вариант вывода
	ОПЕРАЦИЯ 1	ОПЕРАЦИЯ 2	Результата (№№ знакомест мл./ст.)
1	0,A	A,A	9 - ССИ (2), ЖКИ (10)
2	1,B	B,1	10 - ЖКИ (6)
3	2,C	C,2	1 - ССИ (1), ЖКИ (10)
4	3,D	D,#	2 - ССИ (2), ЖКИ (7)
5	4,*	*,6	3 - ЖКИ (12)
6	5,#	#,7	4 - ССИ (2), ЖКИ (5)
7	6,1	4,B	5 - ЖКИ (8)
8	7,7	5,D	6 - ССИ (1,3), ЖКИ (4)
9	8,2	6,1	1 - ССИ (1), ЖКИ (2)
10	9,3	7,B	2 - ССИ (2), ЖКИ (10)
11	A,4	8,A	3 - ЖКИ (3)
12	B,5	9,#	4 - ССИ (3), ЖКИ (4)
13	C,A	A,*	5 - ЖКИ (5)
14	D,*	1,6	6 - ССИ (3,1), ЖКИ (7)
15	*,*	2,7	7 - ССИ (3,4), ЖКИ (3)
16	#,0	3,4	8 - ССИ (3), ЖКИ (1)
17	0,#	4,4	3 - ЖКИ (6)
18	1,A	5,9	4 - ССИ (1), ЖКИ (4)
19	2,B	6,C	5 - ЖКИ (4)
20	3,C	7,D	6 - ССИ (2,3), ЖКИ (6)
21	4,1	8,1	7 - ССИ (2,4), ЖКИ (5)
22	5,5	9,*	8 - ССИ (1), ЖКИ (3)
23	6,7	A,8	9 - ССИ (2), ЖКИ (13)
24	7,*	0,5	10 - ЖКИ (12)