

ЗАВДАННЯ ДО КУРСОВОГО ПРОЕКТУ

Розробити мікропроцесорну систему на основі МК серії MCS-51, що містить:

- зовнішню оперативну пам'ять об'ємом {ОЗП} Кб;
- зовнішню пам'ять програм об'ємом {ПЗП} Кб;
- пристрої введення (клавіатура 8 кнопок та аналогово-цифровий перетворювач (тип АЦП та алгоритм перетворення задає викладач);
- пристрої виведення (чотири семисегментні, один матричний (8x8) та один символний індикатор).

Всі пристрої введення/виведення знаходяться в адресному просторі ОЗП.

Розроблена система виконує вимірювання постійної напруги в діапазоні {dU}, В. З метою збільшення точності вимірів, передбачити максимально припустиму частоту дискретизації перетворення та усереднення результатів виміру.

- Рівень вимірюваної напруги відображається на семисегментних індикаторах.
- На символному індикаторі відображено прізвище та ініціали розробника а також об'єм ОЗП системи у форматі «**XRAM - 36К**».
- На матричному індикаторі зображено логотип розробника.

Варіант	ОЗП, КБ	ПЗП, КБ	dU, В
Багров Владислав Русланович	8+8+8	4+4+4	0...110
Господ Ярослав С.	8+2+2	4+4+16	0...220
Грищенко Анжеліка Володимирівна	32+8+2	32+8+16	0...6
Данішкін Б.	8+8+2	32+16	0...9
Демченко Ярослав Сергійович	2+2+2	16+16+16	0...12
Калігін Ю. М.	32+8+8	4+4+8	0...27
Карнелюк З. А.	32+2+2	4+4+8	0...40
Карпов Антон Едуардович	32+32	4+4+16	0..60
Кіщенко Д. Р.	8+8+8	4+8+8	0...110
Кузьменко Богдан Олександрович	8+2+2	8+8+4	0...220
Майстренко Надія Сергіївна	32+8+2	16+16+16	0...6
Максименко Артем Романович	8+8+2	32+8+16	0...9
Малік Іван Романович	32+8+2	4+16+16	0...6
Мамонов А. В.	8+8+2	32+4+8	0...9
Нагорняк Ігор Геннадійович	2+2+2	32+16	0...12
Онохін О. Є.	32+8+8	32+8	0...27

<i>Варіант</i>	<i>ОЗП, КБ</i>	<i>ПЗП, КБ</i>	<i>dU, В</i>
Павлов Сергій Тарасович	32+2+2	32+8+16	0...40
Пирогов І. А.	32+32	4+4+4	0..60
Полтавець Ігор Олександрович	8+8+8	4+16+16	0...110
Полтавська Ольга Ігорівна	8+2+2	8+8+16	0...220
Попов Максим Володимирович	32+8+2	32+4+8	0...6
Проценко В. О.	8+8+2	32+8	0...9
Святенко Євгеній Антонович	2+2+2	32+16+16	0...12
Салоїд Вікторія Володимирівна	32+8+8	8+8+4	0...27
Соха Олександр Віталійович	32+2+2	8+8+16	0...40
Теплинський К. М.	32+32	32+16+16	0..60
Тіщенко Вячеслав Олександрович	8+8+8	4+4+4	0...110
Чепурко Андрій Дмитрович	8+2+2	32+8+8	0...220
Шабльовський І. В.	32+8+2	8+8+8	0...6
Шаповалов О. О.	8+8+2	32+8+8	0...9
Шатровий Дмитро Олександрович	32+8+8	4+4+8	0...27
Щербінін Станіслав Р.	8+2+2	32+4+8	0...40
Ярошенко Артем Володимирович	8+8+2	16+16+16	0..60

Дата видачі завдання: 26 лютого 2019

Захист курсового проекту: до 24 травня.