

Лабораториска вежба бр. 7

по предметот **Микропроцесорски системи**

Задача 1 (100 поени): Преку аналогниот пин E2 се примаат информации од сензорот за притисок. Сензорот е 5V и мери притисок во рангот од 0 до 200 PSI (pound-force per square inch). Сензорот на излез дава напон кој одговара на вредноста на притисокот. На пример ако притисокот е 100 PSI, дигитализираната вредност на сигналот на пинот E2 ќе биде 100. Напиши програма за прибирање на податоци од сензорот и нивно прикажување.

- Може да се избере бројот на мерења кои сакате да биде направен. За таа цел прво се притиска едноцифрен број X. Потоа со притискање на тастерот МЕРИ, се преземаат X податоци за притисокот така што секој податок се зема на секои 15ms.
- Со притискање на тастерот ПРИКАЖИ СИТЕ се прикажуваат сите податоци за последното мерење од низата еден по еден со пауза меѓу приказите од 5ms.
- Со притискање на тастерот МАКСИМУМ се прикажува најголемата вредност во претходно мерење и се печати: MAX и M.

Ознаките на тастерот на keypad-от се како на сликата.

1	2	3	МЕРИ
4	5	6	ПРИКАЖИ СИТЕ
7	8	9	МАКСИМУМ
	0		