

БГУИР
Кафедра информатики

Лабораторная работа №1
МЕТОДЫ АДРЕСАЦИИ. КОМАНДЫ ПЕРЕСЫЛКИ ДАННЫХ

Выполнил студент гр. 153501

Савончик Егор

Вариант 14

14. Сохранить все регистры ОЭВМ в ячейках памяти \$8100 ... \$8108. При этом содержимое данных ячеек памяти должно соответствовать значению регистров при входе в программу.

Код программы

```
org $8000

staa $8100 // с помощью команд sta(a, b) и st(d, x, y, s) можно записать
stab $8101 // соответствующие регистры в указанные ячейки памяти
std $8102  // шаг в 2 для x y d s(sp) обусловлен тем, что они содержат
stx $8104  // 16-разрядные значения
sty $8106
sts $8108
jmp $8000
```

Ячейки памяти(\$8100-8108), после выполнения программы

М \$8100	\$00	8100 – содержит данные из А
М \$8101	\$00	8101 – содержит данные из В
М \$8102	\$00	
М \$8103	\$00	8102-8103 – содержит данные из D
М \$8104	\$50	
М \$8105	\$99	8104-8105 – содержит данные из X
М \$8106	\$64	
М \$8107	\$cc	8106-8107 – содержит данные из Y
М \$8108	\$00	
М \$8109	\$ff	8108 – содержит данные из SP

Регистры, при входе в программу

