Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей Кафедра информатики Дисциплина: Конструирование программ

Отчёт

по лабораторной работе №2

на тему:

АРИФМЕТИЧЕСКИЕ КОМАНДЫ

Студент Мамченко К.А.

Принимающий Романюк М.В.

МИНСК 2022

1. Вариант 11

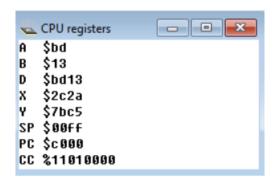
11. Вычислите произведение регистров X и Y.

```
2. Код программы
org \$8000; abcd*efgh = ab*ef*10000 + ab*gh*100 + cd*ef*100 + cd*gh
stx $100; Xh(ab) - $100, Xl(cd) - $101
sty $102; Yh(ef) - $102, Yl(gh) - $103
ldaa $101
ldab $103
mul; cd*gh
stab $503; Ячейки $500-$503 - байты ответа
staa $600; cd*gh 2ой байт
clra
clrb
ldaa $101
ldab $102
mul; cd*ef
stab $601; cd*ef 2ой байт
staa $700; cd*ef Зий байт
clra
clrb
ldaa $100
ldab $103
mul; ab*gh
stab $602; ab*gh 2ой байт
staa $701; ab*gh Зий байт
clra
clrb
ldx #$0000
ldab $600
abx
ldab $601
abx
ldab $602
abx
xgdx
stab $502
```

staa \$702; то что перешло от 2ого байта в 3ий

```
clra
clrb
ldaa $100
ldab $102
mul; ab*ef
stab $703; ab*ef 3ий байт
staa $800; ab*ef 4ый байт
clra
clrb
ldx #$0000
1dab $700
abx
ldab $701
abx
1dab $702
abx
ldab $703
abx
xgdx
stab $501
staa $801; то что перешло от Зего байта в 4ый
clra
clrb
ADDA $800
ADDA $801
staa $500
```

Значения регистров перед выполнением программы:



Значения ячеек памяти 500-503 после выполнения программы:

