

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 №1

АРИФМЕТИЧЕСКИЕ КОМАНДЫ

Студент

Киселёва Е.А.

Принимающий

Романюк М.В.

МИНСК 2022

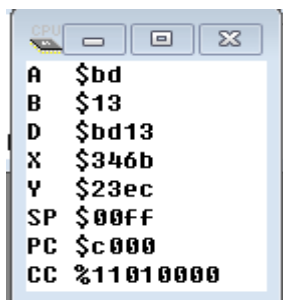
## Вариант 10

Вычислите разность содержимого регистров X и Y.

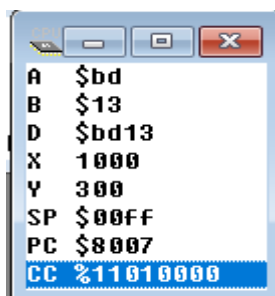
Код программы:

```
org $8000      ; адрес размещения программы в памяти
ldx #1000      ; занести в регистр X значение 1000
ldy #300       ; занести в регистр Y значение 300
sty $8010      ; загрузить регистр Y в M (память)
xgdx           ; обмен содержимого регистров X и D
subd $8010     ; вычесть M из D
xgdx           ; обмен содержимого регистров X и D
```

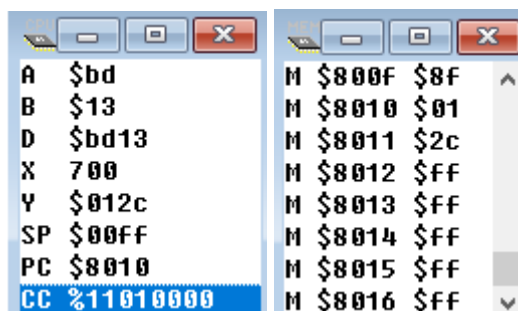
Значения в регистрах до выполнения программы:



Значения в регистрах после загрузки значений в X и Y:



Значения в регистрах и в памяти после выполнения программы:



В результате выполнения программы произошло вычисление разности содержимого регистров X и Y посредством вычитания из регистра D значения из памяти.