

2011.10.17

<http://www.math.kobe-u.ac.jp/HOME/taka/2011/comp-2>

1. #FFFF, #FFFE, #FFFD, #FFFC, #FFF0 を 2 の補数表現による負の数と見なす. 対応する負の数をそれぞれ答えよ.

2. GR1 に #FFFF, GR2 に #FFFE が格納されているとする. ADDL GR1,GR2 の実行後の GR1, GR2 の値, フラグレジスタの値はどうか?

ADDA GR1,GR2 の実行後の GR1, GR2 の値, フラグレジスタの値はどうか?

3. GR1 に #FFFF, GR2 に #FFFE が格納されているとする. SUBL GR1,GR2 の実行後の GR1, GR2 の値, フラグレジスタの値はどうか?

SUBA GR1,GR2 の実行後の GR1, GR2 の値, フラグレジスタの値はどうか?

4. 3 の結果を確かめるためのプログラムを書きなさい.

本日のプログラム.

```
TEST START
  LAD GR1,#0002
  LAD GR2,#0003
  SUBL GR1,GR2
  JMI SFON
  LAD GR3,#0000
  RET
SFON LAD GR3,#FFFF
  RET
  END
```

```
TEST START
  LAD GR1,#8002
  LAD GR2,#0003
  SUBA GR1,GR2
  JMI MINUS
  LAD GR3,#0000
  OUT MSG1,LEN
  RET
MINUS LAD GR3,#FFFF
  OUT MSG2,LEN
  RET
MSG1 DC 'A'
MSG2 DC 'B'
LEN DS 1
  END
```